Y.E.S. box N2100

Your Enhanced Storage

Manuel Utilisateur

Droits d'Auteur et Marques Commerciales

Copyright © 2005 Thecus Technology Corporation. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable. Tous droits réservés. Thecus est une marque commerciale déposée par Thecus Technology Corp. Microsoft, Windows et le logo Windows sont les marques commerciales déposées par Microsoft Corporation. Apple, iTunes et Apple OS X sont les marques commerciales déposées par Apple Computers, Inc. Toutes les autres marques commerciales et noms de marque sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

A Propos de Ce Manuel

Toutes les informations contenues dans ce manuel ont été vérifiées pour s'assurer leur exactitude. En cas d'erreurs éventuelles, merci de nous faire parvenir votre précieux commentaire. Thecus Technology Corporation se réserve le droit de modifier le contenu de ce manuel sans avis préalable.

Garantie Limitée

Thecus Technology Corporation garantit que tous les composants du N2100 Thecus sont complètement testés avant sortie d'usine et doivent fonctionner correctement dans le cas d'une utilisation standard. En cas de dysfonctionnement du système, Thecus Technology Corporation et ses distributeurs et revendeurs locaux sont responsables des réparations sans aucun frais pour le client si le produit tombe en panne pendant la période de garantie et dans le cas d'une utilisation correcte. Thecus Technology Corporation ne peut pas être tenu pour responsable des dommages ou des pertes de données supposés liés à l'utilisation de ses produits. Il est fortement recommandé aux utilisateurs d'effectuer les sauvegardes de secours nécessaires.

Nom du Produit: Thecus N2100

Version du Manuel: 2.0

Date de Diffusion: Avril 2006

Table des Matières

Chapitre 1. Introduction 6
Contenu du Paquet 6
Présentation du Matériel 7
Installation du Disque Dur 11
Assistant d'Installation 20
Chapitre 2. Gestion du Système 29
Connexion à la Gestion Web du Système 29
Vérifier l'Etat du Système 31
Etat du Système 32
Description du Système 35
Informations Produit 39
Configurer les Disques Durs et les Dossiers de Fichiers 41
Informations sur les Disques Durs 41
Configurer les Paramètres RAID 43
Gestion des Dossiers 48
Configurer les Paramètres Réseau 59
Configuration LAN 1 59
Configuration LAN 2 62
Configurer les Services Réseau 68
Configuration du Serveur FTP 71
Configuration du Serveur iTunes® 73
Gestion des Utilisateurs et des Groupes 75
Gestion des Utilisateurs 75
Groupes d'utilisateur ..... 錯誤! 尚未定義書籤。
Paramètres Complémentaires du Système 82
Configuration de la Notification 82

Logs Système……84
Réglages Date/Heure ……錯誤! 尚未定義書籤。
Sauvegarde & Restauration de la Configuration du Système ……88
Réinitialisation aux Paramètres d'Usine par Défaut……92
Mettre à Jour le Microprogramme du Système……94
Modifier le Mot de Passe Administrateur ……96
Arrêt et Redémarrage du Système ……98
Déconnexion ……99
Sélection de la Langue ……100
Chapitre 3. Comment Utiliser le YES Box N2100 ……102
Gérer les Fichiers et les Dossiers ……103
Configuration Disque Web……104
Configuration du Serveur iTunes® ……106
Configuration de Galerie Photos……108
Extension de Stockage USB ……112
Mapper le Client PC sur le YES Box N2100……112
Mapper un Lecteur Réseau (Windows)……112
Mapper un Disque Réseau (Apple OS X)……117
Sauvegarde de Fichier……119
Sauvegarde de Données Windows XP……119
Utilitaires de Sauvegarde Mac OS X……121
Appendice A : Guide de Dépannage ……122
Adresse IP ou Mot de Passe Oubliés ……122
Détection d'Erreur……122
Résoudre les Problèmes ……123
Appendice B: Les Bases du Système RAID……126
Présentation du Système RAID ……126

Avantages……126
Amélioration des Performances……126
Sécurité des Données……127
Configuration RAID……127
Taille de stripe……127
Choisir un Niveau RAID……128

Chapitre 1. Introduction

Merci d'avoir choisi le YES Box N2100 Thecus. Accompagné de nombreuses applications logicielles intégrées, le YES Box N2100 est facile à configurer et à installer. Il permet une distribution simple et sûre de tous les types de fichiers numériques tels que les musiques, les photos et les données via un réseau IP. Le YES Box N2100 fournit une haute disponibilité de données et une protection contre les pannes grâce à l'architecture RAID. Il y a deux ports Ethernet Gigabit qui permettent d'améliorer l'efficacité réseau, d'activer les fonctions avancées de gestion de fichiers, le partage de multiples applications et une diffusion simultanée plus rapide des données vers tous les demandeurs. Le YES Box N2100 permet une consolidation et un partage de données entre les environnements Windows (SMB/CIFS), UNIX/Linux et Apple OS X. L'interface de gestion web conviviale du YES Box N2100 est disponible dans différentes langues.

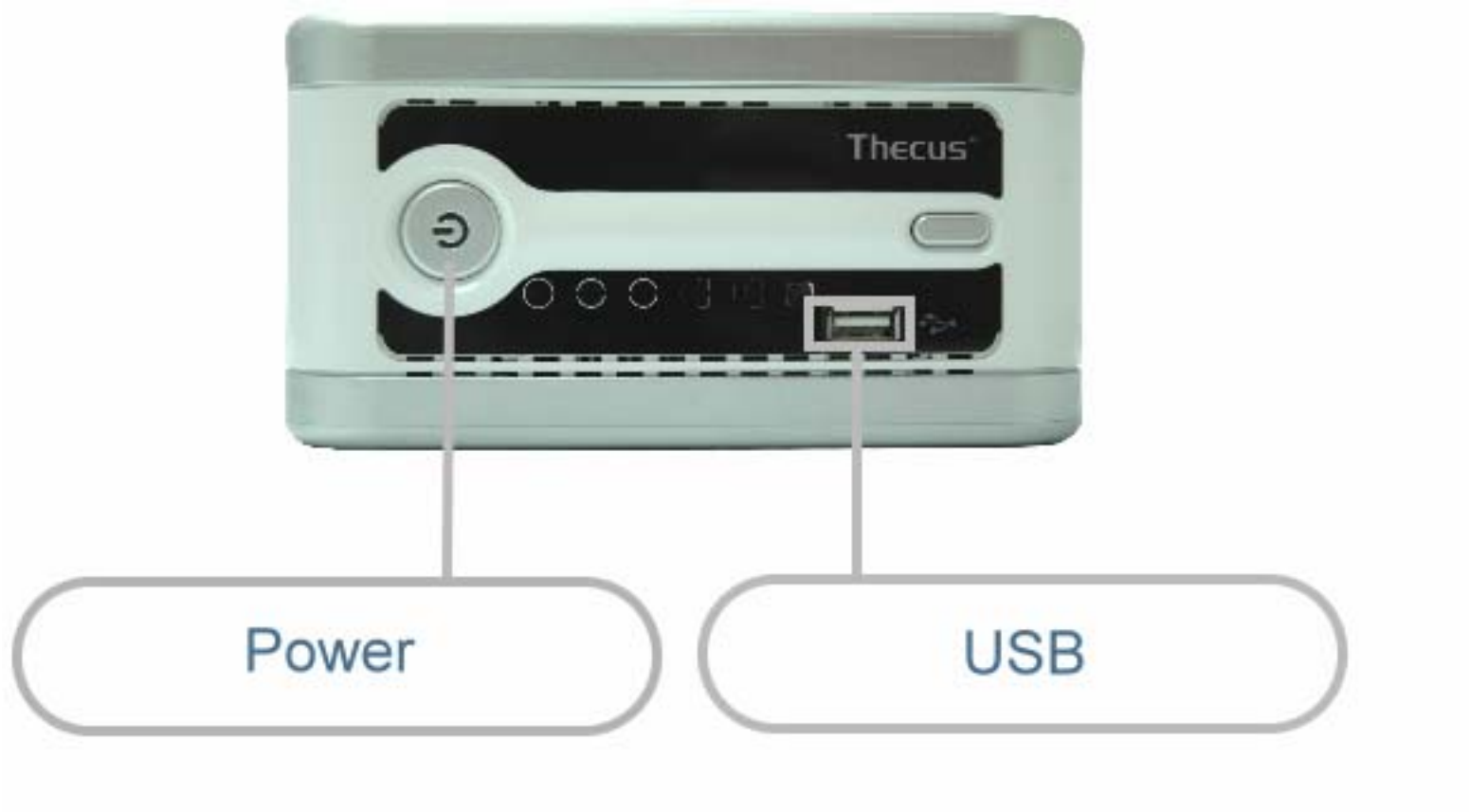
Contenu du Paquet

- YES Box N2100 Thecus
- Boîte d'Accessoires:
  - Cordon d'alimentation
  - Câble Ethernet RJ-45
  - Vis pour disque dur
  - CD d'installation
  - Guide d’installation rapide
  - Carte de garantie

Présentation du Matériel

Panneau Frontal

- **Panneau Frontal du N2100**



DEL d’alimentation	Bleue: Système mis en marche
DEL d'état du système	Orange clignotant: Démarrage du système Rouge clignotant: Erreur système Eteinte: Démarrage du système terminé; le système fonctionne correctement.
DEL du Disque Dur 1 (bleue/rouge)	Bleue: Disque Dur 1 détecté Bleue clignotant: Transfert des données du disque dur 1 en cours Rouge: Erreur du Disque Dur 1 détectée Rouge clignotant: La capacité du disque dur 1 est quasiment atteinte (90% ou plus) * En cas de configuration RAID, la capacité est mesurée sur la base du système RAID global.
DEL du Disque Dur 2 (bleue/rouge)	Bleue: Disque Dur 2 installé Bleue clignotant: Transfert des données du disque dur 2 en cours Rouge: Erreur du disque dur 2 Rouge clignotant: La capacité du disque dur 2 est quasiment atteinte (90% ou plus) * En cas de configuration RAID, la capacité est mesurée sur la base du système RAID global.
Copie USB d'un simple bouton	Appuyez sur le bouton pour copier le contenu USB entier vers le N2100. Les fichiers sont enregistrés dans un dossier libellé en fonction de l'heure courante: (AnnéeMoisJourHHMM)
DEL LAN 1 (verte)	Verte: Réseau connecté Verte clignotant: Activité réseau
DEL LAN 2 (verte)	Verte: Réseau connecté Verte clignotant: Activité réseau

DEL USB	Connexion de Périphérique USB: Bleue clignotant (5 secondes): Périphérique USB connecté avec succès. *Pour les lecteurs de cartes mémoire USB universels, la DEL USB clignotera en bleu lorsqu'une carte ou plus est montée avec succès. Rouge clignotant (5 secondes): Echec de connexion de périphérique USB Transfert de Données : Bleue clignotant: Transfert de données en cours Rouge clignotant: Erreur de lecture/écriture du périphérique USB

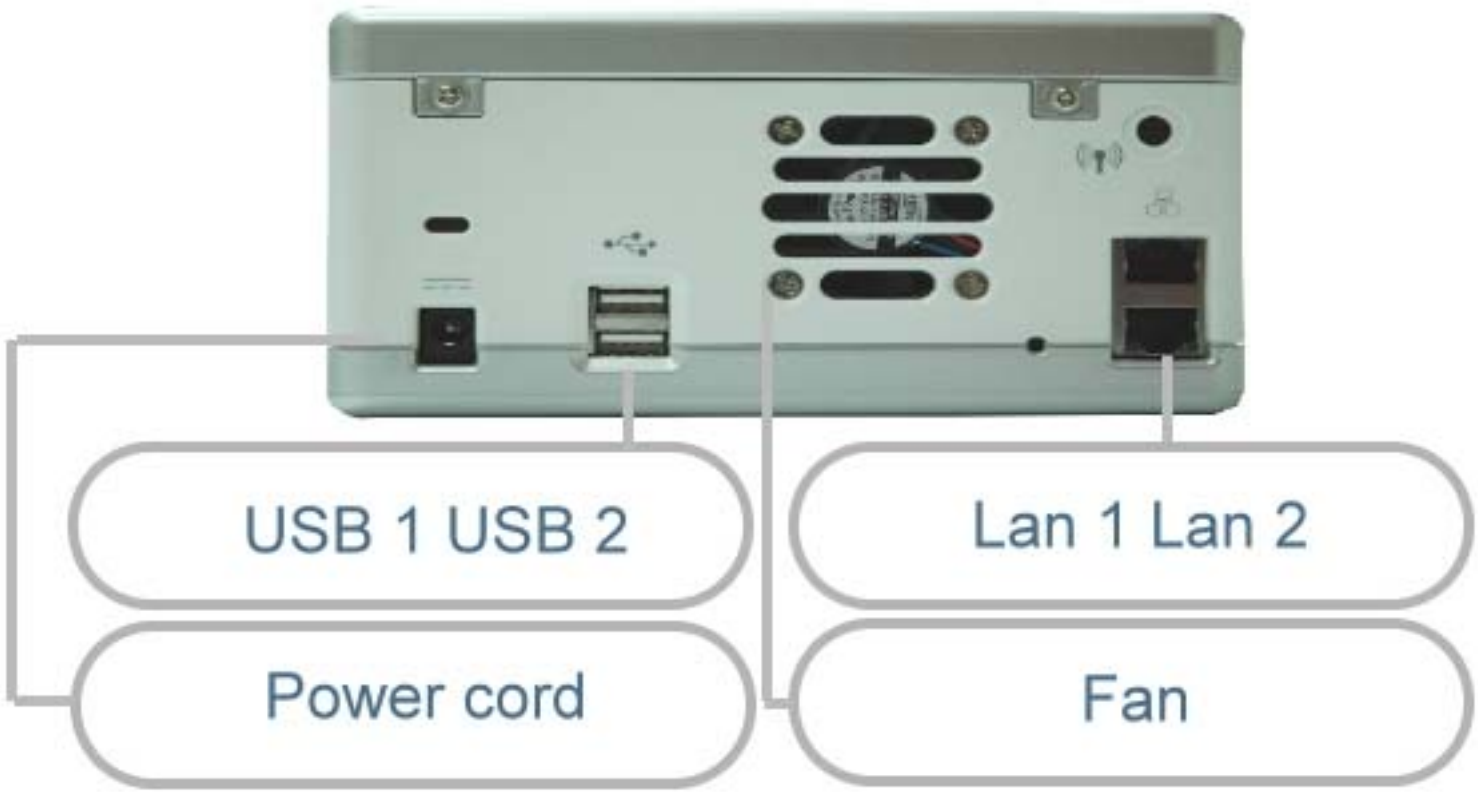
Port USB: Port USB 2.0 pour extension de stockage USB.

Bouton Marche/Arrêt: Permet d'allumer/d'éteindre le YES Box N2100.

Bouton Copie USB: Permet de copier automatiquement le contenu complet du stockage USB vers le YES Box N2100.

Panneau Arrière du N2100

LAN 1/LAN 2: Connexions à haut débit sur votre Hub/Switch réseau.
Prise Alimentation: Pour connecter le cordon d'alimentation, idéalement à partir d'un parasurtenseur (protection contre les surtensions).



Installation du Disque Dur

Le YES Box N2100 supporte au maximum deux disques durs Serial ATA (SATA).
Pour installer les disques durs sur le YES Box N2100, veuillez suivre les schémas ci-dessous

1. Retirez les deux vis situées sur l'arrière de l'unité à l'aide d'un tournevis cruciforme.

2. Dévissez les quatre vis de montage.

3. Soulevez la baie des disques durs en tirant vers le haut le panneau supérieur du YES Box N2100.

4. Insérez attentivement un disque dur SATA 3.5 pouces standard dans la baie et fixez-le avec des vis de la boîte d'accessoires fournie.

5. Si vous installez deux disques durs, veuillez insérer le deuxième disque dur au bas de la baie et fixez-le avec des vis de la boîte d'accessoires fournie.

6. Redescendez délicatement la baie des disques durs dans le YES Box N2100. Assurez-vous d'abord que la baie est mise en place et que les connecteurs sont alignés, ensuite fixez la baie des disques durs avec des vis.

Connecter & Configurer le YES Box N2100

1. Connectez le premier port Ethernet (LAN 1) à votre Hub/Routeur réseau.

2. Branchez le cordon d'alimentation et allumez le système.

3. Assurez-vous que le système fonctionne correctement en vérifiant toutes les DEL du panneau frontal pour rechercher les indications d'erreurs éventuelles.

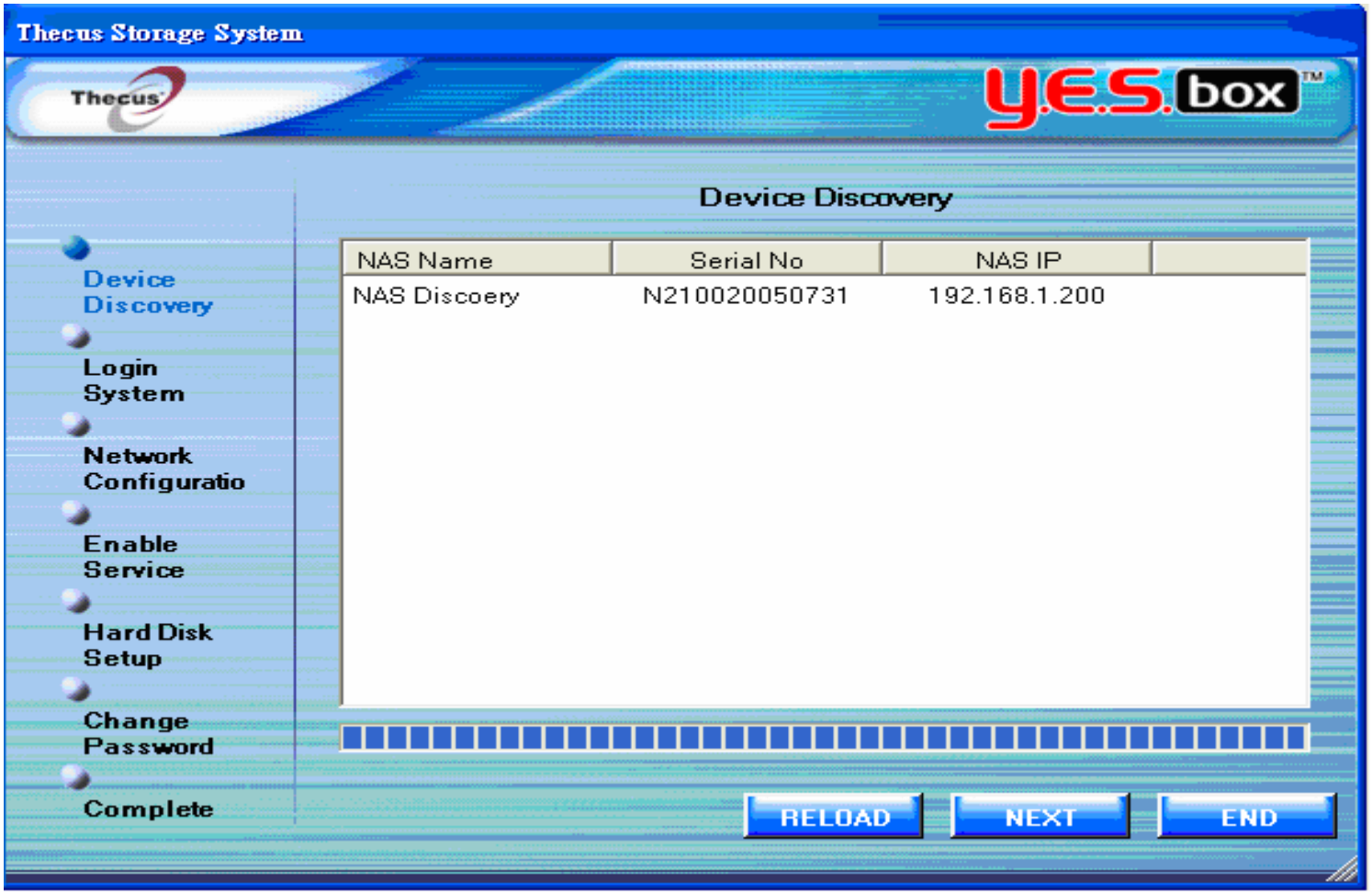
Assistant d’Installation

Pour configurer le YES Box N2100 en utilisant le simple assistant d'installation 'Installation Wizard', insérez le CD d'installation dans votre lecteur de CD-ROM (le PC hôte doit posséder une connexion au réseau ci-dessus). L'assistant d'installation 'Setup Wizard' doit se lancer automatiquement. Dans le cas contraire, veuillez parcourir le contenu de votre lecteur de CD-ROM et double-cliquer sur Setup.exe. L'assistant d'installation démarrera et détectera automatiquement tous les YES Box N2100s sur votre réseau. Si aucun N2100 n'est détecté, veuillez vérifier votre connexion et vous référer au Guide de Dépannage.

Effectuez les étapes suivantes pour les configurations systèmes de base.

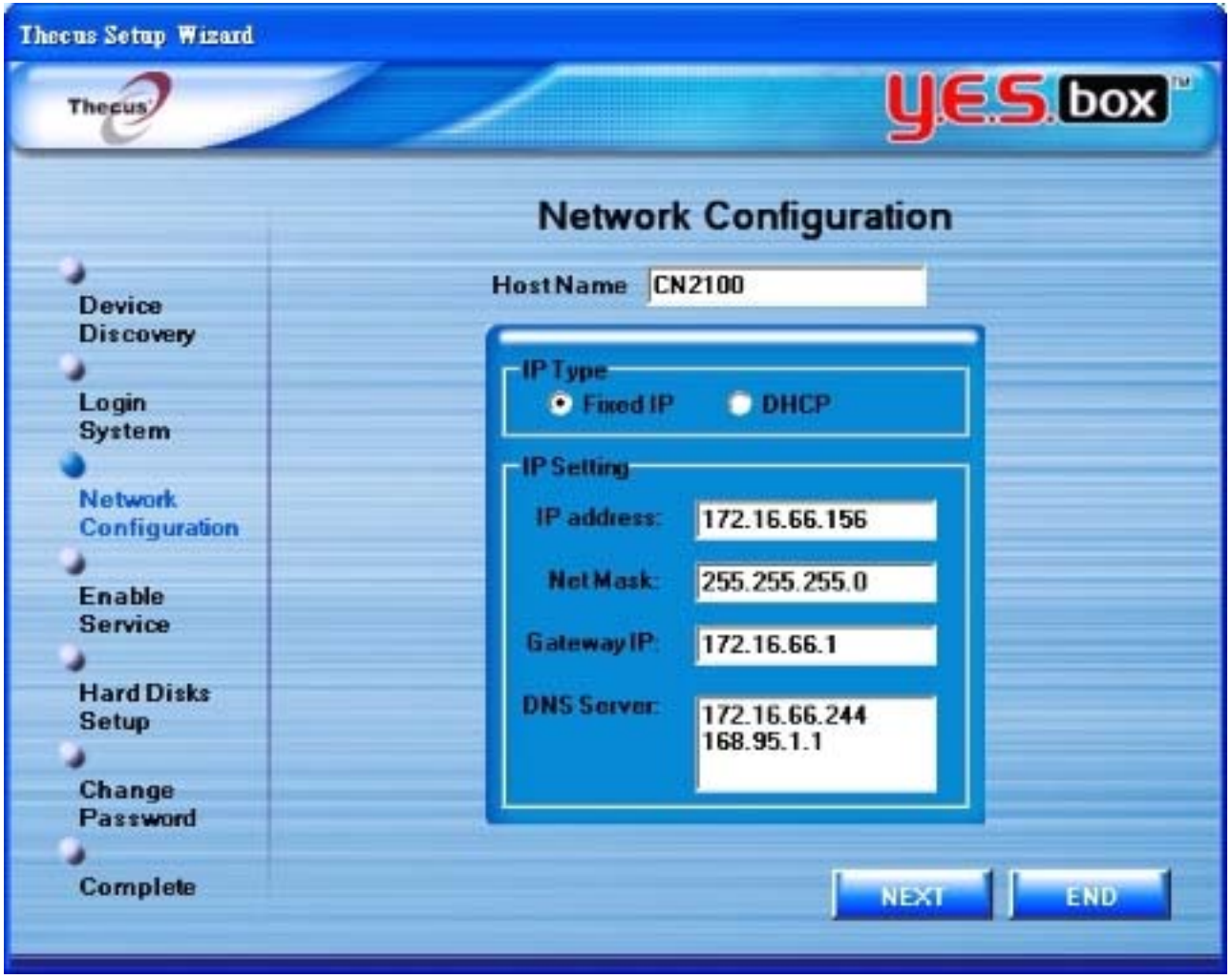
1. Insérez le CD d'installation dans votre lecteur de CD-ROM (le PC hôte doit posséder une connexion au réseau ci-dessus).
2. L'assistant d'installation 'Setup Wizard' doit se lancer automatiquement. Dans le cas contraire, veuillez parcourir votre lecteur de CD-ROM et double-cliquer sur Setup.exe.
3. L'assistant d'installation démarrera et détectera automatiquement tous les YES Box N2100s sur votre réseau. Si aucun N2100 n'est détecté, veuillez vérifier votre connexion et vous référer au Guide de Dépannage à la fin du Manuel Utilisateur du YES Box N2100.

4. Sélectionnez le YES Box N2100 que vous souhaitez configurer.



5. Connectez-vous avec le compte et le mot de passe d'administrateur par défaut. Le compte et le mot de passe par défaut sont tous les deux *“admin”*.

6. Nommez votre système YES Box N2100 et configurez l'adresse IP réseau. Si votre routeur est configuré en tant que Serveur DHCP, il est recommandé de configurer le YES Box N2100 pour obtenir automatiquement une adresse IP. Vous pouvez également utiliser une adresse IP statique et saisir l'adresse du Serveur DNS manuellement.



7. Activez les services que vous souhaitez rendre accessibles à tout le monde. Le YES Box N2100 dispose d'un Serveur FTP et d'un Serveur iTunes®.

8. Référez-vous au tableau comparatif suivant et sélectionnez la configuration du disque dur qui convient le mieux au modèle utilisé.

Options de configuration	Haute Performance	Fiabilité Améliorée
1 Disque JBOD	Non	Non
2 Disques RAID 0	Oui	Non
2 Disques RAID 1	Oui	Oui
2 Disques JBOD	Non	Non

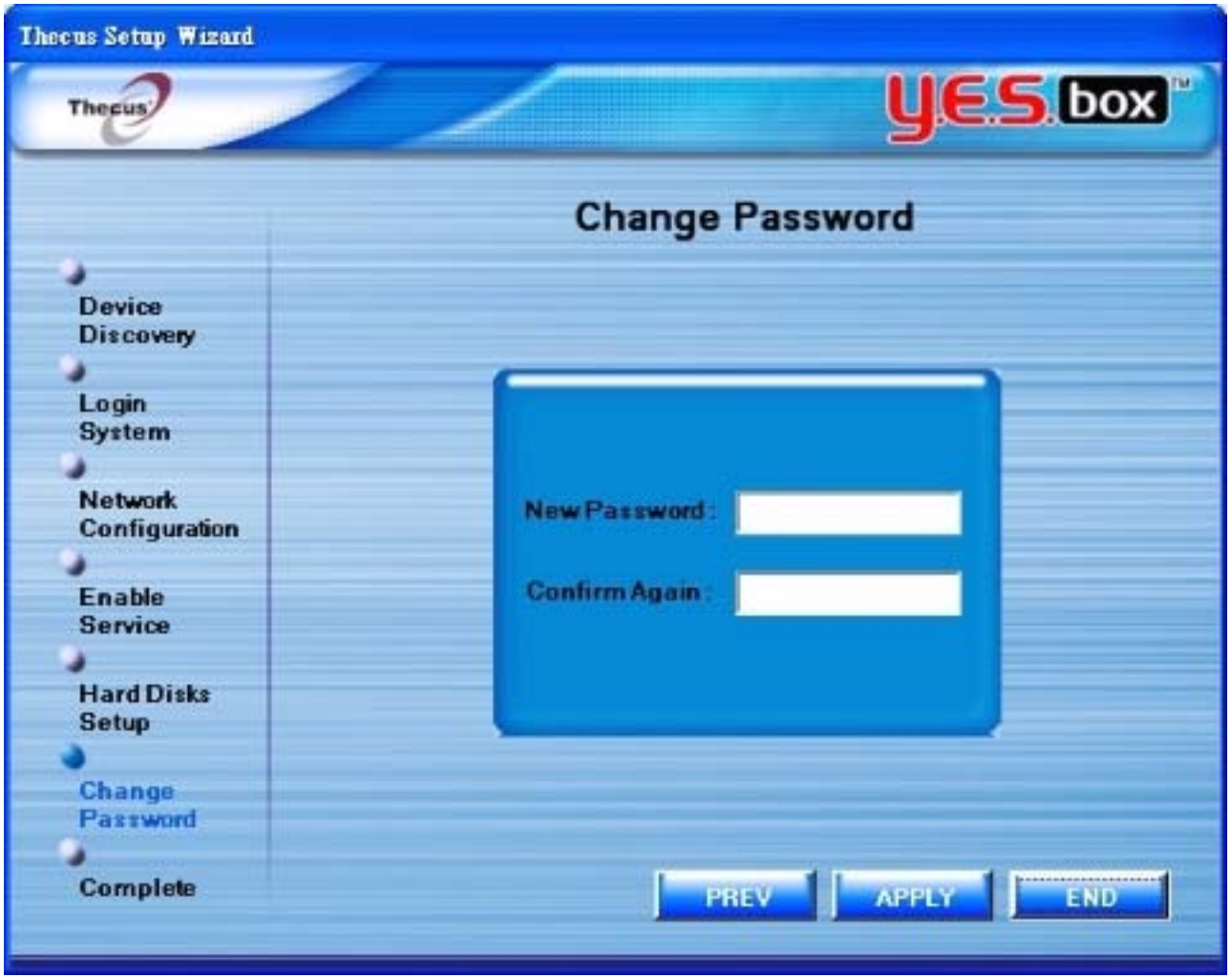
RAID 0 – Découpage: Associe 2 disques durs physiques en un ou plusieurs disques logiques. Les données sont réparties en threads[tâches élémentaires] et stockées sur deux disques physiques.
RAID 1 – fonctionnement miroir: Utilise le 2ème disque dur comme image miroir du 1er disque dur pour

augmenter la fiabilité.

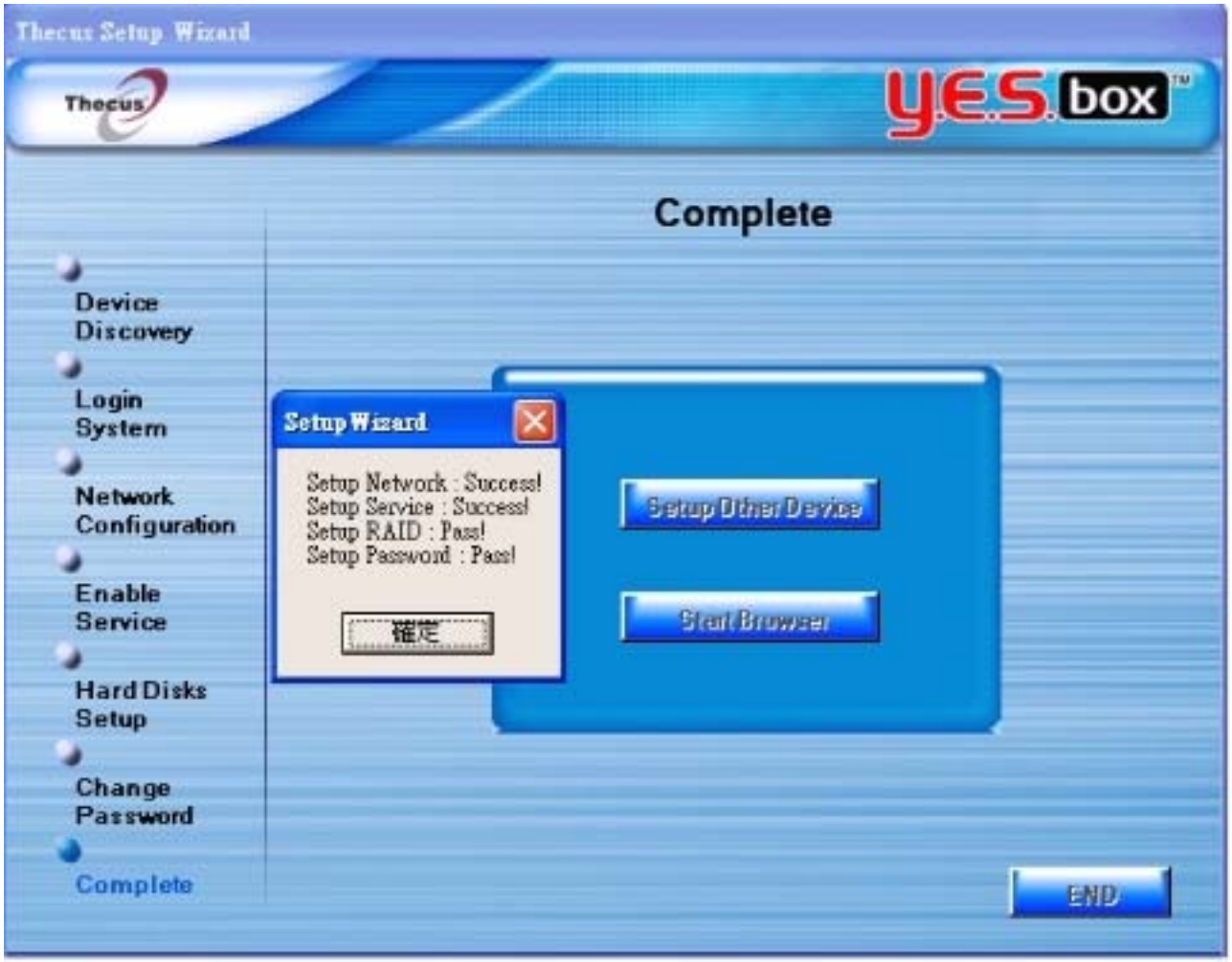
JBOD – Extension: Similaire au RAID 0, mais les fichiers sont stockés en entier sur l'un des disques durs disponibles.

Thecus Setup Wizard
Thecus
y.E.S. box
Hard Disks Setup
Device Discovery
Login System
Network Configuration
Enable Service
Hard Disks Setup
Change Password
Complete
HD Information
HD1
HD2
RAID Formatting
JBOD
Size : 155914752
Status : Healthy
PREV
NEXT
END

9. Modifiez le mot de passe d'administrateur par défaut.



10. Terminé! Allez sur la page web d'administration du YES Box N2100 courant en appuyant sur le bouton “Web Management” (Gestion Web). Vous pouvez également configurer un autre YES Box N2100 à cette étape.



Chapitre 2. Gestion du Système

Le YES Box N2100 dispose d'une interface de gestion web simple d'accès. L'administrateur peut configurer et surveiller le YES Box N2100 de n'importe quel point du réseau.

Connexion à la Gestion Web du Système

Assurez-vous que votre réseau est connecté à Internet. Pour accéder à la page web de gestion du YES Box N2100:

1. Indiquez l'adresse IP du N2100 dans votre navigateur. (L'adresse IP par défaut est **http://192.168.1.100**)

Remarque: L'adresse IP réseau de votre ordinateur doit être sur le même sous-réseau que celle du YES Box N2100. Si le N2100 possède une adresse IP 192.168.1.100 par défaut, l'adresse IP de votre PC de gestion doit être **192.168.1.x**, où **x** est un chiffre entre **1** et **254,** mais pas **100**. Référez-vous à l'appendice pour plus d'informations concernant les paramètres IP.

2. Connectez-vous au système en utilisant le nom et le mot de passe de l'utilisateur administrateur par défaut :

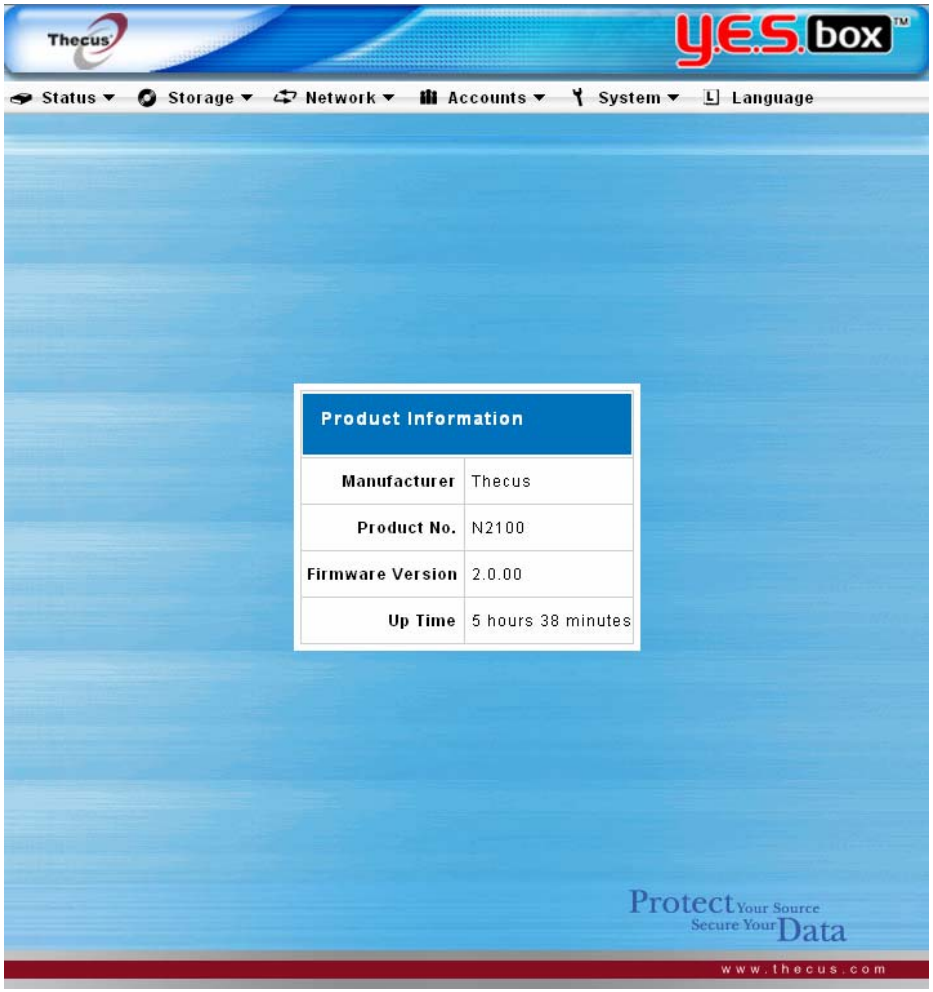
    Nom d'utilisateur: admin

    Mot de Passe: admin

Thecus
y.E.S. box™
Connexion
Login
Votre ID :
Mot de passe :
Login
Thecus Technology Corporation© 2004 All rights reserved.

Vérifier l'Etat du Système

Une fois que vous vous êtes connecté, vous verrez tout d'abord la page de base **Informations Produit [Product Information]** affichant les informations concernant le **Fabricant, le Numéro de Produit [Product Number], la version du microprogramme [Firmware Version]** et la **Durée de Fonctionnement [Up Time]**.



Etat du Système

Dans le menu **Etat[Status],** choisissez **Système[System]**, et l'écran **Etat du Système et Informations du Disque [System Status and Disk Information]** apparaîtra. Cet écran affiche les informations de base concernant l'état du système. L'écran **Informations du Disque[Disk Information]** est également accessible en sélectionnant **Disques[Disks]** dans le menu **Stockage[Storage]**.

Charge du CPU [CPU Loading]	Affiche la charge de travail courante du CPU du N2100.
Taille mémoire[Memory size]	Affiche la taille de la mémoire système.
Température du Système[System Temperature]	Affiche la température courante du processeur système.
Température du Disque Dur[HDD Temperature]	Affiche la température courante du disque dur.
vitesse de rotation RPM du ventilateur[Fan RPM]	Affiche la vitesse du ventilateur en tours par minute (RPM).
Durée de Fonctionnement[Up Time]	Affiche la durée écoulée depuis la mise en marche du système.
Informations du disque[Disk Information]	Affiche la capacité, le nom de modèle, la version du microprogramme BIOS et l'état du disque dur.

Thecus
y.E.S. box™
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Etat système
Chargement UC (%) 98 %
Température système 42 / 108 (°C / °F)
Température disque dur 39 / 102 (°C / °F)
Vitesse ventilateur 752 RPM
Durée en ligne 6 days 7 hours 45 minutes
Informations de disque
Emplacement de disque | Capacité (Mo) | Modèle | Progiciel | Etat
1 | 476,940 | HDS725050KLA360 | K2AO | OK
2 | 239,372 | Maxtor 7Y250M0 | YAR5 | OK
Capacité totale 716,312
Protect Your Source

Description du Système

Dans le menu **Etat[Status]**, choisissez **Info[Info]**, et l'écran **Informations du Système**[System Information] apparaîtra. Vous pouvez modifier les données du système qui apparaissent sur la page **Connexion[Login]** en saisissant ici les nouvelles données puis en appuyant sur **Appliquer[Apply]** pour confirmer.

Description du Système[System Description]	Affiche la description du système qui peut également apparaître sur la page **Connexion [Login]**.

Thecus
y.E.S. box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Informations système
Description
N2100 IP Storage Server
Appliquer
Annuler
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Imprimante

Dans le menu **État [Status]**, choisissez **Imprimante [Printer]** et l'écran **Informations Imprimante [Printer Information]** apparaîtra. L'écran **Informations Imprimante** [**Printer Information]** fournit l'information suivante au sujet de l'imprimante USB connectée au port USB.

Fabricant [Manufacturer]	Affiche le nom du fabricant de l'imprimante USB.
Modèle [Model]	Affiche le nom du modèle de l'imprimante USB.
État [Status]	Affiche l'état de l'imprimante USB.
File d'impression	Supprime tous les documents de la file d'impression

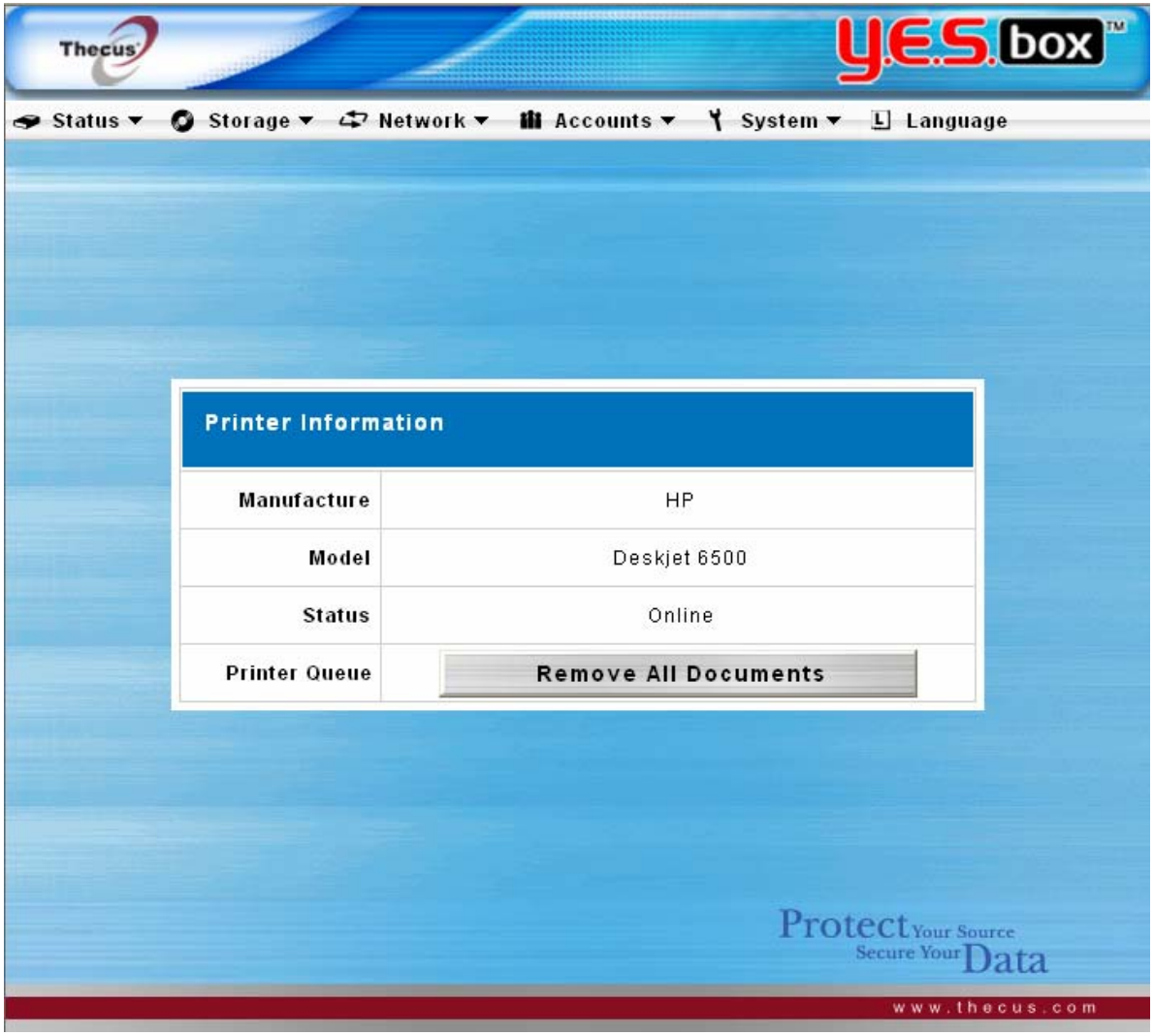
Lorsque l'on appuie sur le bouton Supprimer tous les documents, tous les documents se trouvant dans la file du serveur d'impression seront supprimés.

Étapes pour se connecter au serveur d'impression (par exemple dans Windows XP SP2)

1. Connectez l'imprimante USB à un des ports USB (Préférablement le port USB arrière ; les ports USB avant peuvent être utilisés pour les disques durs externes).
2. Allez dans « **Imprimantes et Télécopieurs** » **[Printers and Faxes]** dans votre menu démarrer
3. Cliquez sur « **Ajouter une imprimante** » **[Add Printer]** dans le menu Fichier
4. L'assistant d'ajout d'imprimante apparaît sur votre écran. Cliquez sur le bouton « **Suivant** » **[Next]**.
5. Sélectionnez l'option « **Une imprimante réseau ou une imprimante connectée à un autre ordinateur** » **[A network printer, or a printer attached to another computer]**
6. Sélectionnez « **Se connecter à une imprimante sur Internet ou sur un réseau domestique ou d'entreprise » [Connect to a printer on the Internet or on a home or office network]**, et entrez « **http://N2100_IP_ADDRESS:631/printers/usb-printer** » dans le champ de l'adresse URL.
7. Windows vous demandera d'installer le pilote pour votre imprimante. Sélectionnez le pilote approprié pour votre imprimante.
8. Windows vous demandera si vous voulez la définir comme « Imprimante par défaut ». Sélectionnez Oui, par la suite tous vos travaux d'impression seront soumis à cette imprimante. Cliquez sur le bouton « **Suivant** » **[Next]**.

9. Cliquez sur le bouton « **Terminer** » **[Finish]**.

Remarque : Ce ne sont pas toutes les imprimantes USB qui sont prises en charge. Veuillez vérifier le site Web de Thecus pour obtenir une liste des imprimantes prises en charge.



Informations Produit

Dans le menu **Etat[Status]**, choisissez **A propos de[About]** et l'écran **Informations Produit[Product Information]** apparaîtra. L'écran **Informations Produit[Product Information]** fournit les informations du système suivantes.

Constructeur[Manufacturer]	Affiche le nom du constructeur du système.
No.du Produit [Product No.]	Affiche le numéro de modèle du système.
Version du microprogramme [Firmware version]	Affiche la version courante du microprogramme du système.
Durée de Fonctionnement	Affiche la durée totale de fonctionnement du système.

Thecus
y.E.S. box™
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Informations produit
Fabricant
Thecus
N° de produit
N2100
Version Firmware
2.0.00
Durée activité
6 days 7 hours 51 minutes
Protect Your Source
Secure Your Data

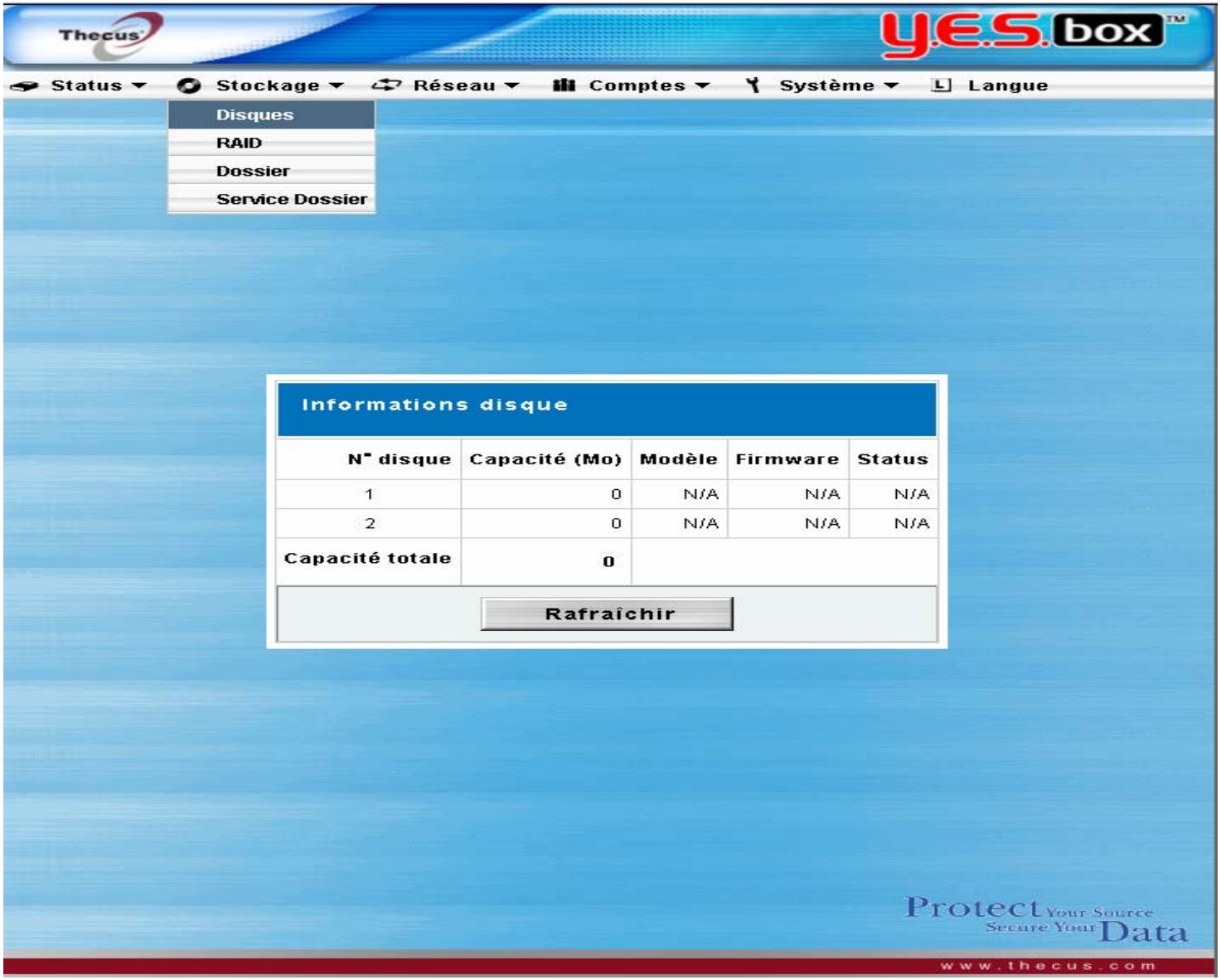
Configurer les Disques Durs et les Dossiers de Fichiers

Le menu **Stockage[Storage]** fournit les informations concernant les disques et vous permet de configurer à la fois le RAID et le partage des fichiers.

Informations sur les Disques Durs

Dans le menu **Stockage[Storage]**, choisissez **Disques[Disks]** et l'écran **Informations sur les Disques [Disks Information]** apparaîtra. Dans le tableau Informations sur les Disques [Disk Information], une ligne vierge signifie que le slot de ce disque spécifique est vide. S'il se produit un problème avec l'un des disques, la colonne Etat[Status] affichera “Echec [Failed)”. Cette page indiquera également tous les disques durs USB externes qui sont actuellement connectés au système.

No.du Disque[Disk No.]	Indique l'emplacement du slot du disque dur.
Capacité[Capacity]	Indique la capacité du disque dur en méga-octets.
Modèle[Model]	Affiche le nom de modèle du disque dur.
Microprogramme[Firmware]	Affiche la version du microprogramme du disque dur.
Etat[Status]	Indique l'état des disques durs sous la forme de **OK** ou **Echec [Failed]**.
Actualiser[Refresh]	Appuyez sur **Actualiser[Refresh]** pour re-balayer tous les ports USB et tous les slots de disques durs pour les nouveaux disques.

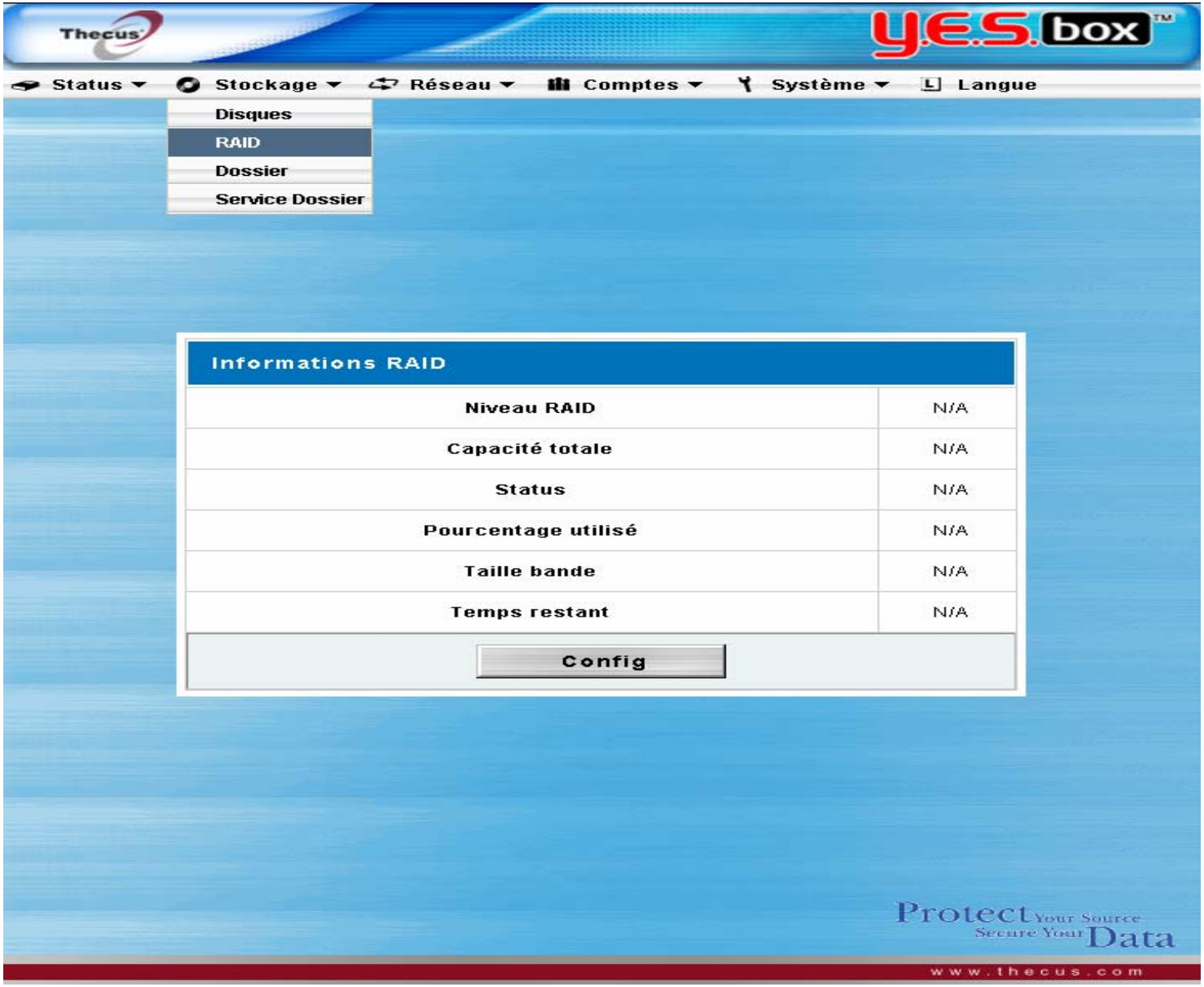

Thecus
y.E.S. box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Disques
RAID
Dossier
Service Dossier
Informations disque
N° disque
Capacité (Mo)
Modèle
Firmware
Status
1
0
N/A
N/A
N/A
2
0
N/A
N/A
N/A
Capacité totale
0
Rafraîchir
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Configurer les Paramètres RAID

Dans le menu **Stockage[Storage]**, choisissez **RAID** et l'écran **Informations RAID[RAID Information]** apparaîtra. Les informations affichées comprennent la capacité globale du système RAID, l'état RAID et le paramétrage RAID actuel. Pour configurer vos paramètres RAID, appuyez sur le bouton **Config[Config]** et l'écran **Configuration RAID[RAID Configuration]** apparaîtra.

Niveau RAID[RAID Level]	Affiche le type RAID utilisé dans le système.
Capacité Totale[Total Capacity]	Affiche la capacité de stockage totale après la configuration RAID.
Etat[Status]	Indique l'état RAID sous la forme de **Bon [Healthy]** ou **Echec [Failed]**.
Pourcentage d'Utilisation[Used Percentage]	Affiche le pourcentage de la capacité RAID utilisée.
Taille de Striping [Stripe Size]	Affiche la taille de striping courante du disque dur.
Temps Restant [Remaining Time]	Indique le temps restant pendant le processus de construction RAID.

Référez-vous à l'Appendice C pour les informations de base concernant le RAID.


Thecus
y.E.S.box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Disques
RAID
Dossier
Service Dossier
Informations RAID
Niveau RAID
N/A
Capacité totale
N/A
Status
N/A
Pourcentage utilisé
N/A
Taille bande
N/A
Temps restant
N/A
Config
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Niveau RAID

Vous pouvez régler le volume de stockage sur Aucun[None], JBOD, RAID 0 ou RAID 1. Le paramétrage est habituellement nécessaire uniquement lors de la première configuration du périphérique. Une brève description de chaque réglage RAID suit :

Aucun[None]	Il n'y a pas de volume de stockage existant.
JBOD	Le volume de stockage correspond à un seul disque dur sans support RAID.
RAID 0	Fournit l'entrelacement des données (striping) mais sans redondance. Améliore les performances mais sans tolérance de pannes. Deux (2) disques durs au minimum sont nécessaires.
RAID 1	Permet l'utilisation d'un disque miroir (mirroring). Permet une lecture deux fois plus rapide mais avec le même taux d'écriture. Supporte 2 disques durs. Cette option dispose d'une protection contre les pannes d'un seul disque dur et fournit une redondance de données.

Paramétrage des Disques

Avec le menu **Paramètres des Disques[Disk Settings]**, vous pouvez sélectionner la taille de striping, configurer vos disques pour le RAID et indiquer un nom pour chaque disque.

RAID	Cochez la case du disque dur que vous voulez ajouter dans le volume de stockage.
Taille de striping[Stripe Size]	Ceci permet de régler la taille de striping pour maximiser les performances des fichiers séquentiels dans un volume de stockage. Laissez le réglage à 64K à moins que vous n'ayez besoin d'une organisation de stockage des fichiers particulière sur le volume de stockage. Une taille de striping plus importante est plus adaptée aux fichiers importants.

Créer RAID[Create RAID]	Appuyez sur ce bouton pour configurer le système de fichiers et créer un volume de stockage RAID.
Supprimer RAID[Remove RAID]	Appuyez sur ce bouton pour annuler le volume de stockage RAID.

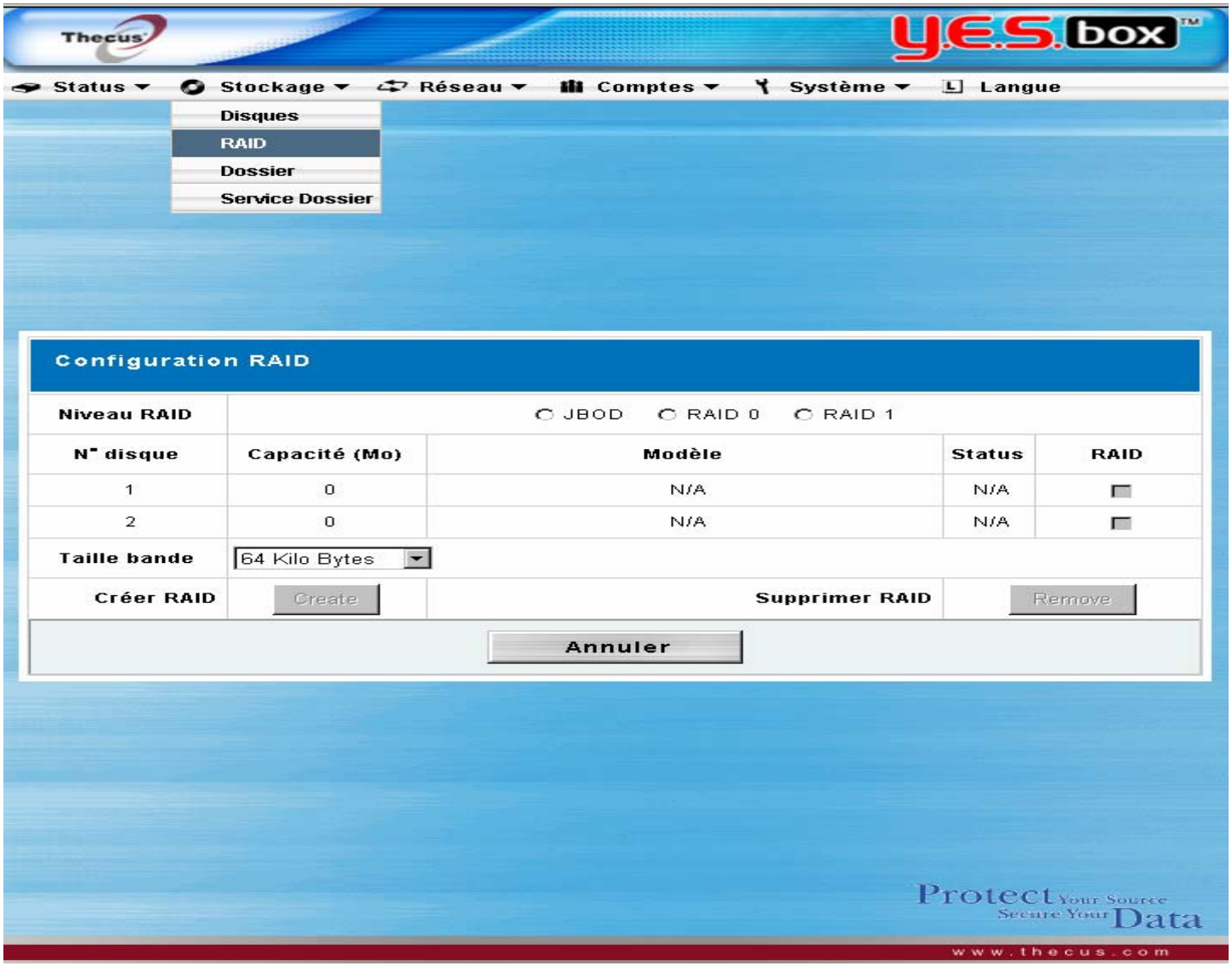
Comment Créer un ensemble RAID

1. Dans l'écran de configuration RAID, sélectionnez JBOD, RAID 0 ou RAID 1.

Remarque: *Si la redondance de données est votre principale motivation, choisissez RAID 1. Si la capacité est votre principale motivation, choisissez JBOD ou RAID 0. Référez-vous à l'Appendice C pour les détails.*

2. Cochez les disques durs sur lesquels vous voulez créer un ensemble RAID. Spécifiez la taille de striping — 64K est le réglage par défaut.
3. Appuyez sur ce bouton **Créer[Create]** pour créer un volume de stockage RAID.

Remarque: *Créer un ensemble de disques RAID peut demander du temps, en fonction de la taille des disques durs et du mode RAID choisi.*


Thecus
y.E.S. box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Disques
RAID
Dossier
Service Dossier
Configuration RAID
Niveau RAID
JBOD
RAID 0
RAID 1
N° disque
Capacité (Mo)
Modèle
Status
RAID
1
0
N/A
N/A
2
0
N/A
N/A
Taille bande
64 Kilo Bytes
Créer RAID
Create
Supprimer RAID
Remove
Annuler
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Comment Supprimer un RAID

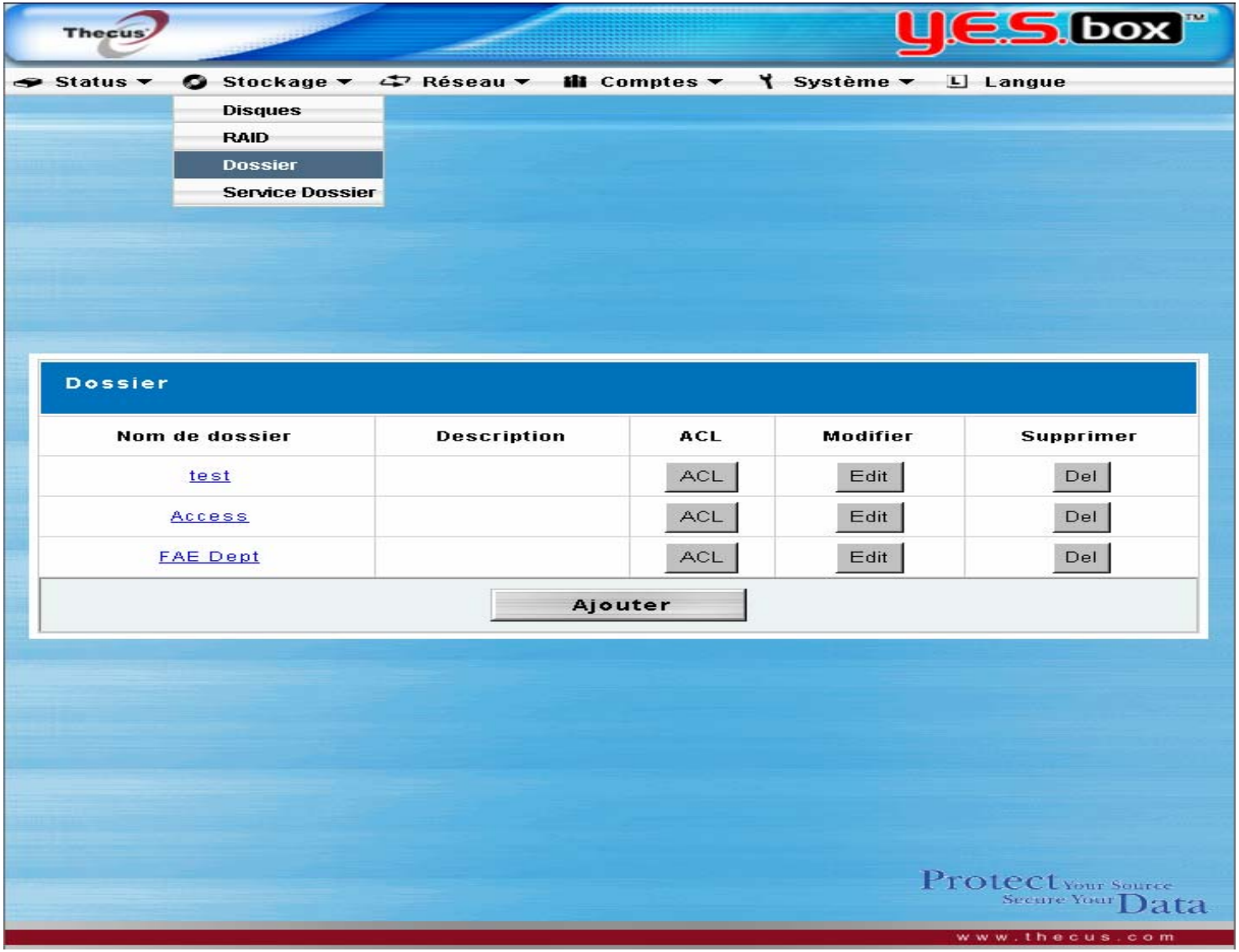
1. Dans l'écran de configuration RAID, cliquez sur le bouton **Supprimer[Remove]**.
2. Le système se reconstruira automatiquement et vous pourrez créer un nouvel ensemble de disques RAID.

AVERTISSEMENT! *Retirer un ensemble RAID peut détruire toutes les données du système RAID courant. Il est fortement recommandé de faire une copie de secours de vos données.*

Gestion des Dossiers

Dans le menu **Stockage[Storage]**, choisissez **Dossier[Folder]**, et l'écran **Dossier[Folder]** apparaîtra. Cet écran vous permet de créer et de configurer les dossiers sur le volume YES Box N2100.

Nom du Dossier[Folder name]	Affiche le nom du dossier de partage.
Description[Description]	Fournit une description du dossier.
ACL[ACL]	Appuyez sur ACL(Access Control List = Liste des droits d'accès) pour configurer les utilisateurs qui ont accès à ce dossier.
Editer[Edit]	Appuyez sur ce bouton pour passer à l'écran **Editer[Edit]** et modifier le nom et la description du dossier.
Suppr[Del]	Appuyez sur ce bouton pour supprimer le dossier. Un écran apparaîtra vous demandant de confirmer la suppression.
Ajouter[Add]	Appuyez sur ce bouton et l'écran **Ajouter Dossier[Add Folder]** apparaîtra, dans lequel vous pouvez ajouter un nouveau dossier.


Thecus
y.E.S. box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Disques
RAID
Dossier
Service Dossier
Dossier
Nom de dossier
Description
ACL
Modifier
Supprimer
test
ACL
Edit
Del
Access
ACL
Edit
Del
FAE Dept
ACL
Edit
Del
Ajouter
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Ajouter un Dossier

Dans l'écran **Dossier[Folder]**, appuyez sur le bouton **Ajouter[Add]** et l'écran **Ajouter le Dossier[Add Folder]** apparaîtra. Cet écran vous permet d'ajouter un dossier. Après avoir saisi les données, appuyez sur **Appliquer[Apply]** pour créer un nouveau dossier.

Nom de Dossier[Folder Name]	Saisissez le nom du dossier.
Description[Description]	Donnez une description du dossier.
Parcourir[Browseable]	Donne le droit aux utilisateurs de parcourir le contenu du dossier
Public[Public]	Refuser ou autoriser l'accès public à ce dossier

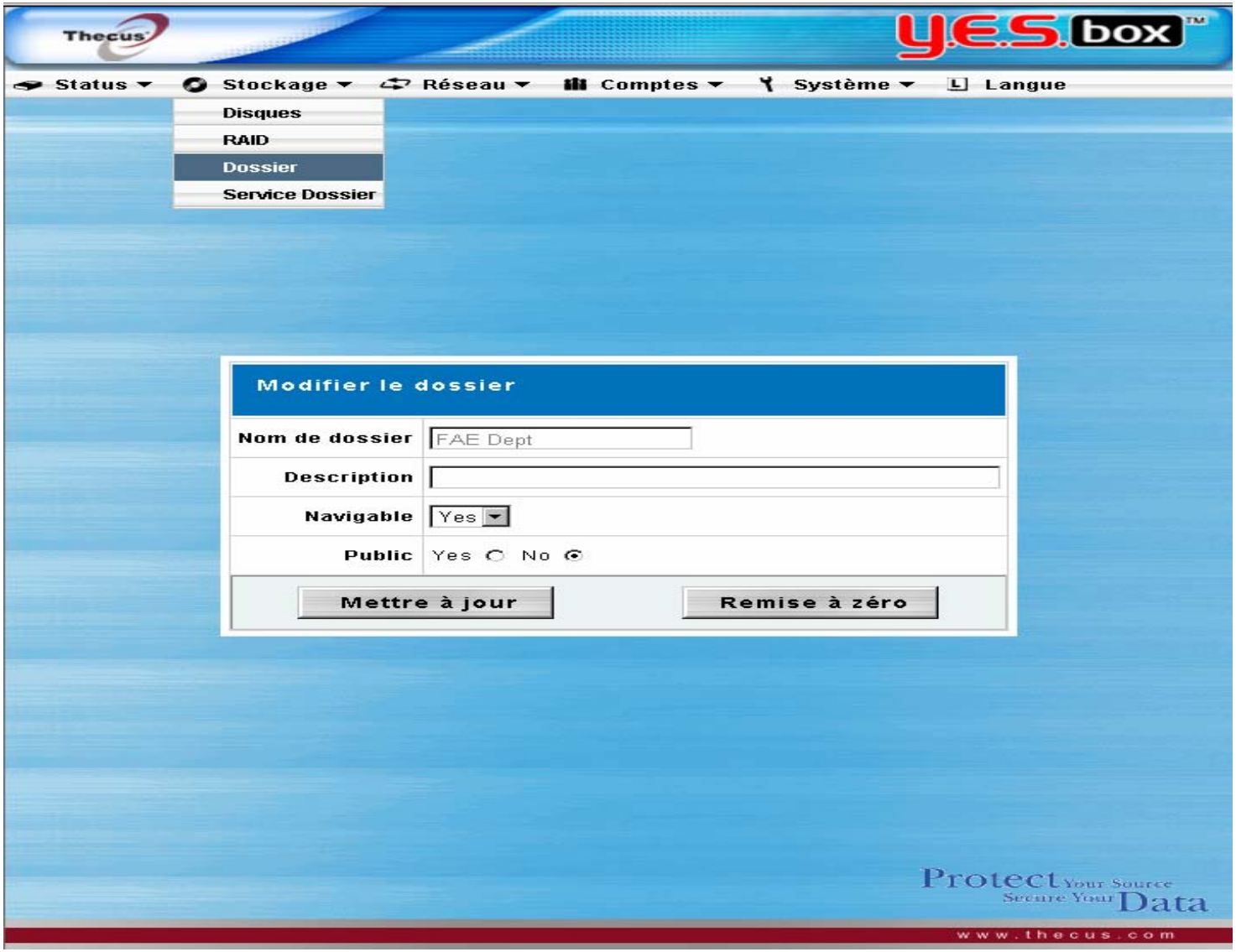
* Le nom du dossier est limité à 60 caractères au maximum. Les systèmes fonctionnant avec Windows 98 ou plus récent peuvent ne pas supporter les noms de fichier comportant plus de 15 caractères.

Thecus
y.E.S. box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Modifier le dossier
Nom de dossier
123
Description
123
Navigable
Yes
Public
Yes
No
Mettre à jour
Remise à zéro
Protect Your Source
Secure Your Data

Edition du Dossier

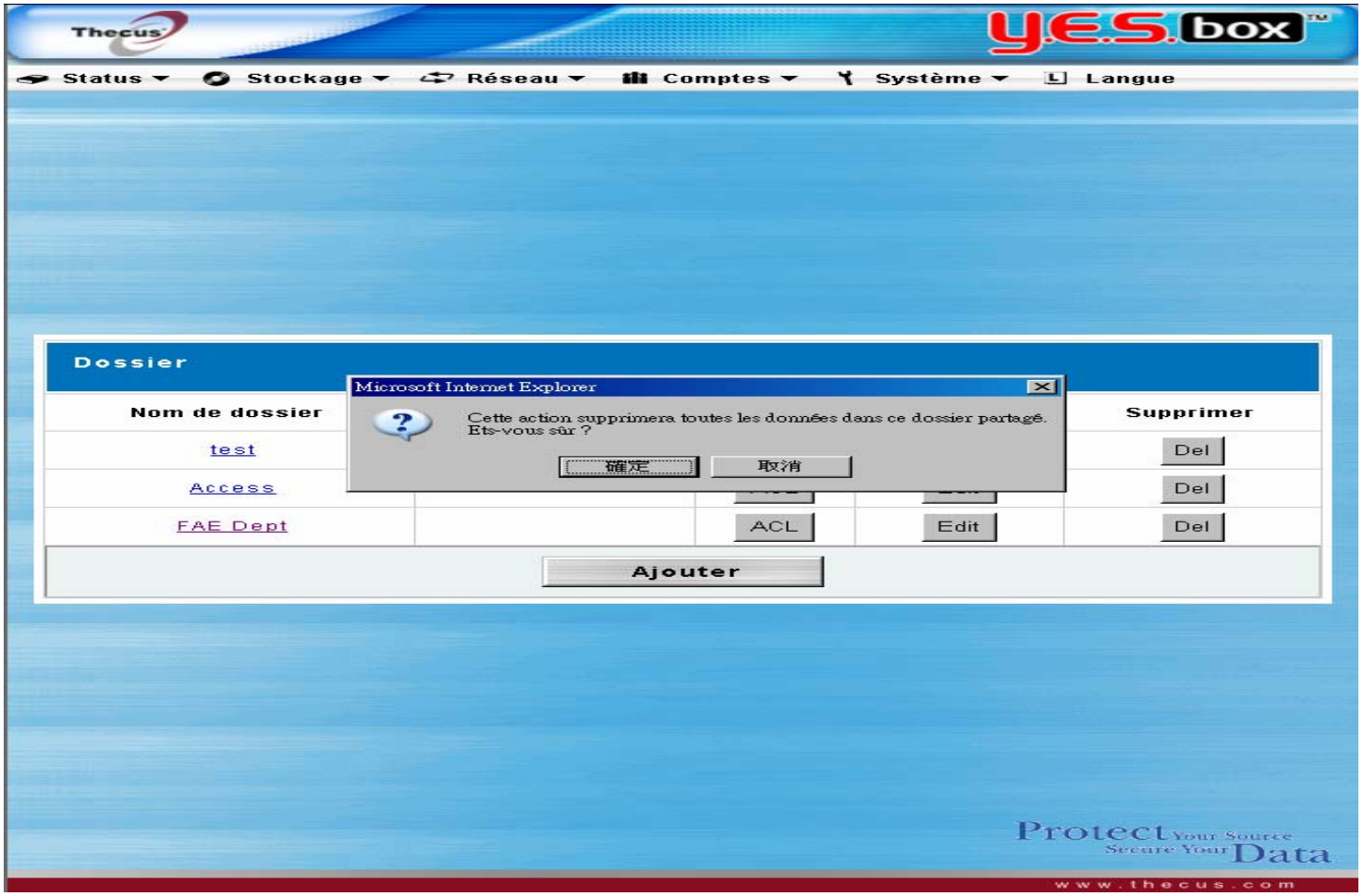
Dans l'écran **Dossier[Folder]**, appuyez sur le bouton **Editer[Edit]** et l'écran **Editer le Partage[Edit Share]** apparaîtra. Cet écran vous permet de modifier les données du dossier. Après avoir saisi les nouvelles données, appuyez sur **Soumettre[Submit]** pour appliquer les modifications.

Nom de Dossier[Folder Name]	Afficher le nom du Partage (Dossier).
Description[Description]	Modifier la description du Partage (Dossier).
Parcourir[Browseable]	Permettre aux utilisateurs de parcourir le contenu du dossier
Public[Public]	Refuser ou autoriser l'accès public à ce dossier


Thecus
y.E.S. box™
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Disques
RAID
Dossier
Service Dossier
Modifier le dossier
Nom de dossier
FAE Dept
Description
Navigable
Yes
Public
Yes
No
Mettre à jour
Remise à zéro
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Supprimer un Dossier

Pour supprimer un dossier, appuyez sur le bouton **Suppr[Del]** sur la ligne du dossier spécifié. Le système demandera une confirmation de la suppression du dossier. Appuyez sur **Oui[Yes]** pour supprimer le dossier de manière permanente ou appuyez sur **Annuler[Cancel]** pour revenir sur la liste des dossiers.



Liste des Droits d'Accès (ACL) au Dossier

Dans l'écran **Dossier[Folder]**, appuyez sur le bouton **ACL** et l'écran **Liste des Droits d'Accès[Access Control List]** apparaîtra. Cet écran vous permet de configurer l'accès des utilisateurs et des groupes à un dossier spécifique. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe dans la colonne gauche puis choisissez **Refuser[Deny], Lecture Seule[Read Only]** ou **Ecriture Possible[Writable]** pour configurer le niveau d'accès. Appuyez sur le bouton **Soumettre[Submit]** pour confirmer vos réglages.

Refuser[Deny]	Refuser l'accès aux utilisateurs ou groupes affichés dans cette colonne.
Lecture Seule[Read Only]	Autoriser l'accès de niveau "Lecture Seule" aux utilisateurs ou groupes affichés dans cette colonne.
Ecriture Possible[Writable]	Fournir l'accès en Ecriture aux utilisateurs ou groupes affichés dans cette colonne.
Supprimer[Remove]	Supprimer un utilisateur ou un groupe sélectionné de la colonne afin de redéfinir ses droits d'accès.
Soumettre[Submit]	Soumettre et confirmer les réglages.

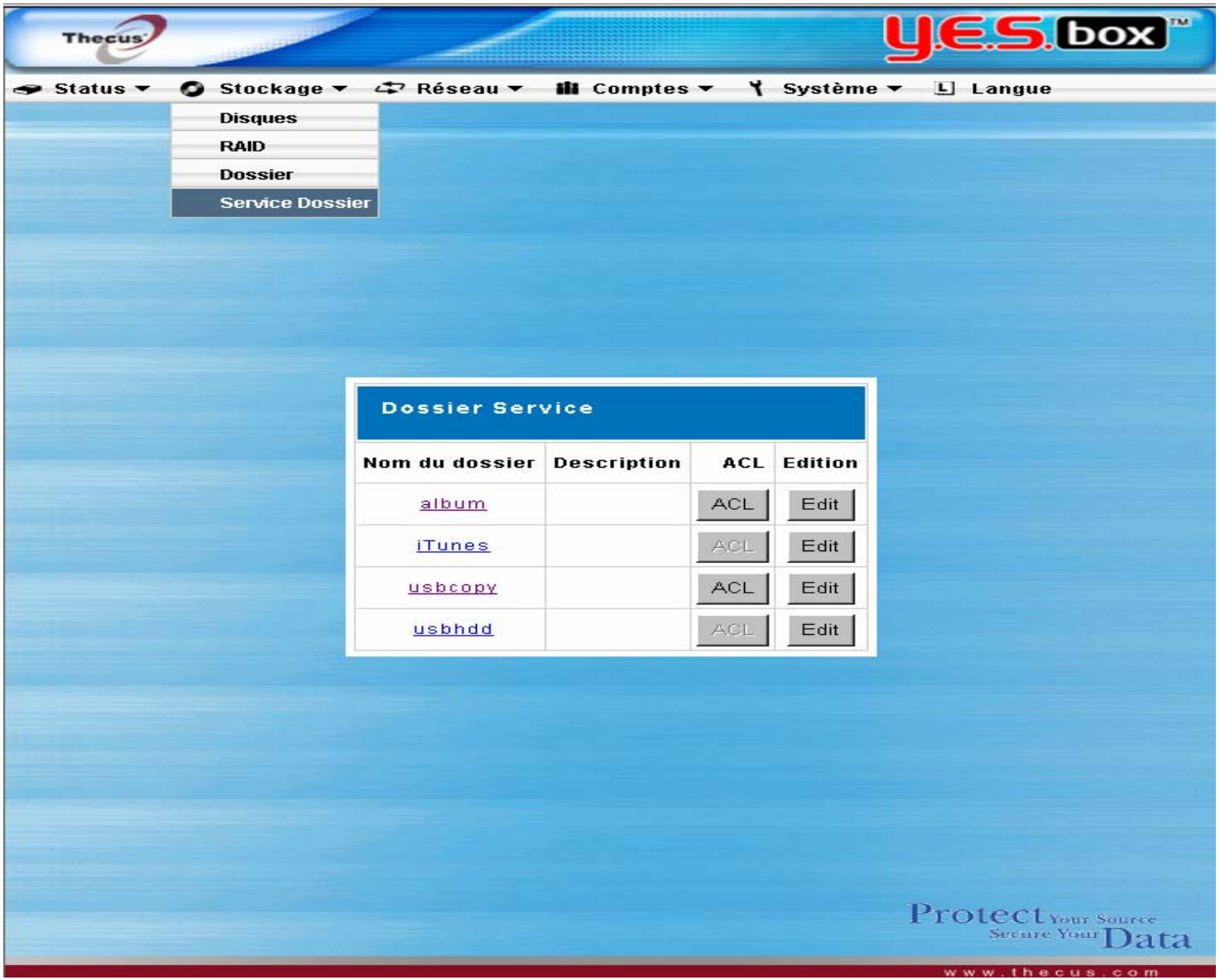
Dossier	Access	récursif	☑
Groupes locaux	Refuser	Lecture seu	Inscriptible
Utilisateurs locaux	Supprimer	Supprimer	Supprimer

91 92 93 94 95 96 97 98 99 aaaa aaaaa bbbb cccc dddd deny read test write 明明 雯雯雯		kevin	vensheng

Mettre à jour | Remise à zéro

Dossier Spécial

Le YES Box N2100 crée automatiquement les dossiers pour ses applications logicielles intégrées: *Serveur FTP, Serveur iTunes, Serveur de Photos Web et Copie USB d'un Simple Bouton.*
Ces dossiers spécifiques seront créés lorsque le service associé est activé pendant l'assistant d'installation '**Setup Wizard'.** Pour gérer ces dossiers spécifiques, sélectionnez **Dossier Spécifique[Special Folder]** dans le menu **Stockage[Storage].** Vous pouvez éditer ces dossiers et utiliser la ***Liste des Droits d'Accès [Access Control List]*** pour contrôler l'accès à ceux-ci.(Pour consulter les dossiers spécifiques, le RAID doit avoir été créé.)


Thecus
y.E.S. box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Disques
RAID
Dossier
Service Dossier
Dossier Service
Nom du dossier
Description
ACL
Edition
album
ACL
Edit
iTunes
ACL
Edit
usbcopy
ACL
Edit
usbhdd
ACL
Edit
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Configurer les Paramètres Réseau

Utilisez le menu **Réseau [Network]** pour effectuer les paramétrages de la configuration réseau ainsi que les paramétrages du support de service.

Configuration LAN 1

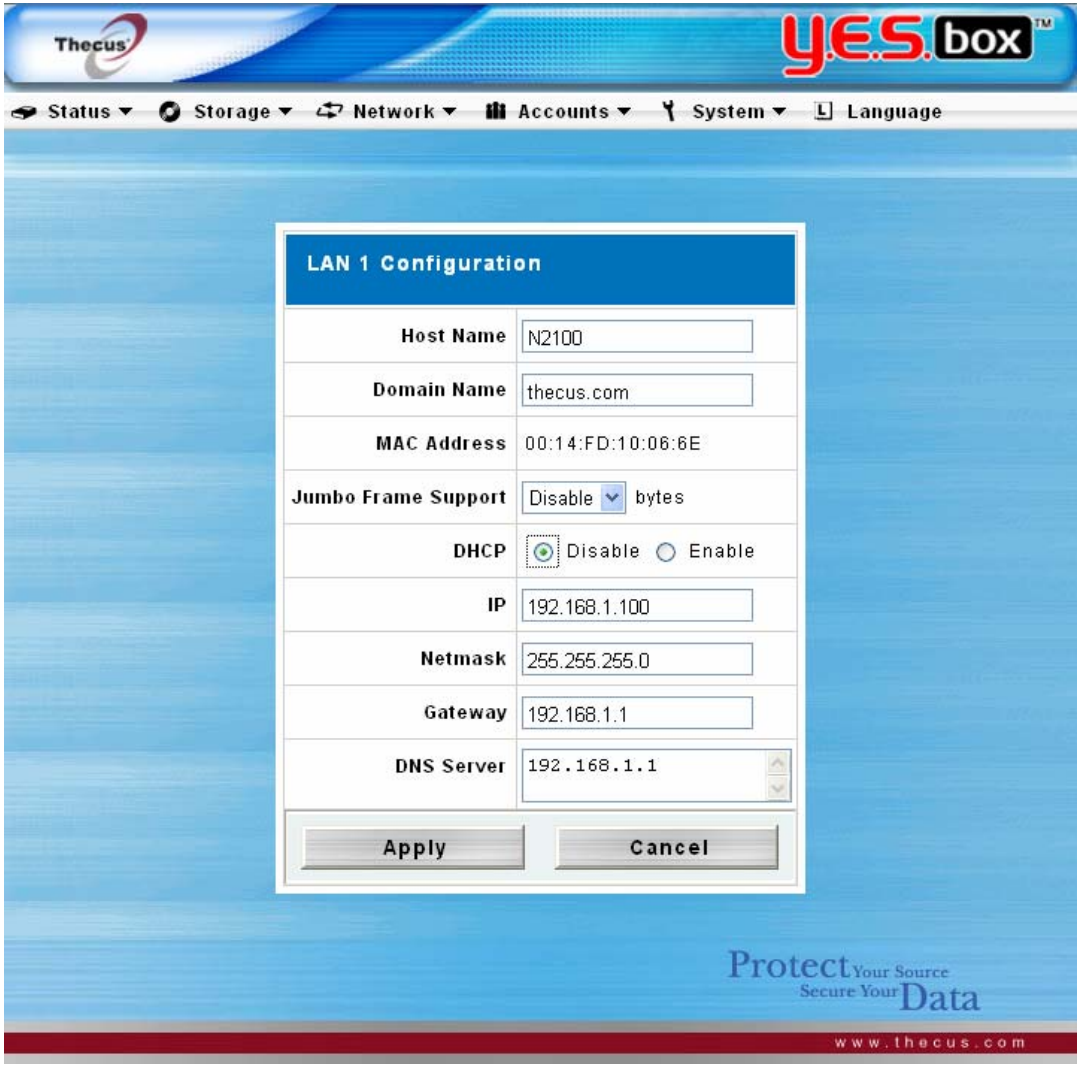
Dans le menu **Réseau [Network]**, choisissez **LAN 1 [LAN 1]** et l'écran **Configuration Réseau [Network Configuration]** apparaîtra. Cet écran affiche les paramètres réseau du système. Vous pouvez modifier n'importe lequel de ces paramètres et appuyer sur **Appliquer [Apply]** pour confirmer vos réglages. Référez-vous à la description de chaque paramètre dans le tableau ci-dessous :

Nom d’hôte [Host name]	Le nom d’hôte qui permet d'identifier le YES Box N2100 sur le réseau.
Nom de domaine [Domain name]	Spécifie le nom de domaine du YES Box N2100.
Adresse MAC [MAC Address]	L'adresse MAC de l'interface réseau.
Prise en charge Trame étendue [Jumbo Frame Support]	Activer/désactiver la prise en charge trame étendue de l’interface réseau LAN 1 sur votre YES Box N2100.
DHCP	Activer le paramétrage IP automatique ou entrer manuellement les paramètres réseau avec IP statique.
IP	L'adresse IP de l'interface réseau LAN 1
Masque réseau [Netmask]	Le masque réseau, généralement : 255.255.255.0
Passerelle [Gateway]	L'adresse IP de la passerelle par défaut.
Serveur DNS [DNS Server]	L'adresse IP du serveur DNS (Domain Name System)

Remarque : N’utilisez les paramètres e trame étendue que lorsque vous fonctionnez dans un environnement Gigabit où tous les autres clients ont les paramètres de trame étendue activés.

Avertissement : La plupart des commutateurs/routeurs Ethernet rapides (10/100) ne prennent pas en charge la trame étendue et vous ne serez pas en mesure de vous connecter à votre YES BOX N2100 après que la trame étendue ait été activée. Lorsque cela ce produit, vous pouvez éteindre votre YES Box N2100, puis le redémarrer et immédiatement ensuite appuyer tout en maintenant enfoncé pendant 10 secondes le bouton Reset qui se trouve à l'arrière. Ceci réinitialisera votre configuration réseau, votre mot de passe et désactivera la prise en charge de la trame étendue.

Remarque : Activer DHCP activera automatiquement UPnP— référez-vous à l'écran Support de Service.


Thecus
y.E.S. box
Status
Storage
Network
Accounts
System
Language
LAN 1 Configuration
Host Name
N2100
Domain Name
thecus.com
MAC Address
00:14:FD:10:06:6E
Jumbo Frame Support
Disable
bytes
DHCP
Disable
Enable
IP
192.168.1.100
Netmask
255.255.255.0
Gateway
192.168.1.1
DNS Server
192.168.1.1
Apply
Cancel
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Configuration LAN 2

Le YES Box N2100 prend en charge une deuxième connexion réseau pour une meilleure disponibilité de service et de meilleures performances. Pour configurer la deuxième connexion réseau, choisissez LAN 2 dans le menu Réseau [Network].

Adresse MAC [MAC Address]	L'adresse MAC de l'interface réseau.
Prise en charge Trame étendue [Jumbo Frame Support]	Activer/désactiver la prise en charge trame étendue de l'interface réseau LAN 1 sur votre YES Box N2100.
IP	L'adresse IP de l'interface réseau LAN 2
Masque réseau [Netmask]	Le masque réseau, généralement : 255.255.255.0

Remarque : N'utilisez les paramètres e trame étendue que lorsque vous fonctionnez dans un environnement Gigabit où tous les autres clients ont les paramètres de trame étendue activés.

Avertissement : La plupart des commutateurs/routeurs Ethernet rapides (10/100) ne prennent pas en charge la trame étendue et vous ne serez pas en mesure de vous connecter à votre YES BOX N2100 après que la trame étendue ait été activée. Lorsque cela ce produit, vous pouvez éteindre votre YES Box N2100, puis le redémarrer et immédiatement ensuite appuyer tout en maintenant enfoncé pendant 10 secondes le bouton Reset qui se trouve à l'arrière. Ceci réinitialisera votre configuration réseau, votre mot de passe et désactivera la prise en charge de la trame étendue.

Remarque : LAN 1 et LAN 2 ont une configuration de segment différente.

Configuration du serveur DHCP

Le YES Box N2100 prend en charge un serveur DHCP sur la seconde interface réseau.

Serveur DHCP [DHCP Server]	Pour Activer / Désactiver le serveur DHCP sur LAN2.
IP début [Start IP]	Spécifie l’adresse IP début disponible à allouer.
IP fin [End IP]	Spécifie l’adresse IP fin disponible à allouer.
Serveur DNS [DNS Server]	Affiche l'adresse IP du serveur DNS (Domain Name System)

Remarque : LAN 2 utilisera le serveur DNS spécifié dans la configuration LAN 1

Thecus
y.E.S. box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Configuration LAN 2
Adresse MAC
00:14:FD:10:06:6F
Jumbo Frame Support
Disable
bytes
IP
192.168.2.100
Masque
255.255.255.0
Wireless DHCP Server Configuration
DHCP Server
Enable
Disable
Start IP
End IP
DNS Server
Appliquer
Annuler

Configuration WLAN (optionnelle)

Le YES Box N2100 prend en charge les connexions réseau local sans fil. La section WLAN apparaîtra automatiquement lorsque le YES Box N2100 détectera une carte réseau local sans fil mini PCI ou une clé électronique USB. Choisissez **WLAN** dans le menu **Réseau [Network]** et la page de configuration du réseau local sans fil apparaîtra.

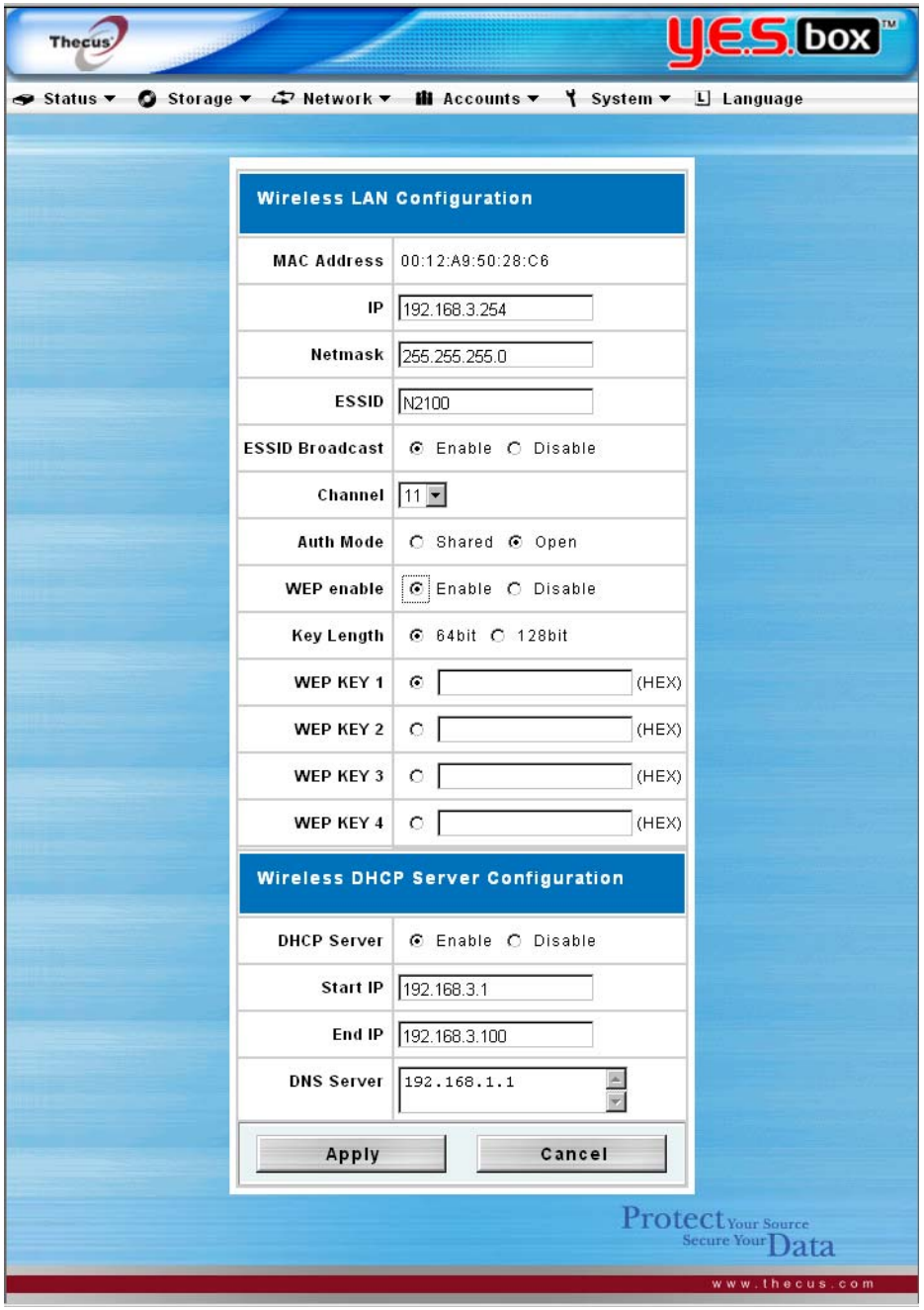
Remarque : Les cartes réseau local sans fil mini PCI présentement prises en charge sont les MSI MS-6833B, Cnet CWM-854, Gemtek WMIR-174G
Remarque : Les clés électroniques présentement prises en charge sont : 3Com 3CRUSB10075, Zyxel G220USB, PCI GW-US54mini. Les clés électroniques USB doivent être connectées avant que le YES Box N2100 soit mis en marche.

Adresse MAC [MAC Address]	L'adresse MAC de l'interface réseau.
IP	L'adresse IP de l'interface réseau WLAN
Masque réseau [Netmask]	Le masque réseau, généralement : 255.255.255.0
ESSID	Spécifie le nom du réseau sans fil. L'identifiant de tronçon de service étendu (ESSID) est le nom utilisé pour un réseau local sans fil spécifique (WLAN).
Diffusion ESSID [ESSID Broadcast]	Activer/désactiver la diffusion ESSID. Le fait d'activer cette fonction diffuse l'ESSID à travers le réseau.
Canal [Channel]	Spécifie le canal du réseau sans fil. Tous les dispositifs sur le réseau doivent partager le même canal.
Mode Auth [Auth Mode]	Sélectionnez **Ouvrir [Open]** le système pour communiquer la clé à travers le réseau. Sélectionnez **Partagé [Shared]** pour limiter la communication uniquement aux dispositifs qui partagent les mêmes paramètres de clé WEP.
Activation WEP [WEP enable]	Sélectionnez **Activer [Enable]** pour entrer la clé WEP. Sélectionnez **Désactiver [Disable]** pour désactiver la clé WEP. WEP doit être activer lorsque Mode Auth est défini à **Partagé [Shared]**.

Taille de la clé [Key Lenght]	La clé WEP peut être définie à 64 ou 128 bits. La clé WEP doit être de 0~9, et A~F. Lorsque la taille est définie à **64**, vous devez entrer 10 caractères. (p. ex. 2FAB2CAFE0) Lorsque la taille est définie à **128**, vous devez entrer 26 caractères. (p. ex. 1234567890ABCDEF1234567890)
CLÉ WEP 1	Sélectionnez la clé 1.
CLÉ WEP 2	Sélectionnez la clé 2.
CLÉ WEP 3	Sélectionnez la clé 3.
CLÉ WEP 4	Sélectionnez la clé 4.
Serveur DHCP [DHCP Server]	Pour Activer / Désactiver le serveur DHCP sur WLAN.
IP début [Start IP]	Spécifie l'adresse IP début disponible à allouer.
IP fin [End IP]	Spécifie l'adresse IP fin disponible à allouer.
Serveur DNS [DNS Server]	Affiche l'adresse IP du serveur DNS (Domain Name System)

Remarque : Le réseau local sans fil doit avoir une configuration de segment différente entre LAN 1 et LAN 2.

Remarque : WLAN utilisera le serveur DNS spécifié dans la configuration LAN 1.


Thecus
y.e.s.box
Status
Storage
Network
Accounts
System
Language
Wireless LAN Configuration
MAC Address
00:12:A9:50:28:C6
IP
192.168.3.254
Netmask
255.255.255.0
ESSID
N2100
ESSID Broadcast
Enable
Disable
Channel
11
Auth Mode
Shared
Open
WEP enable
Enable
Disable
Key Length
64bit
128bit
WEP KEY 1
(HEX)
WEP KEY 2
(HEX)
WEP KEY 3
(HEX)
WEP KEY 4
(HEX)
Wireless DHCP Server Configuration
DHCP Server
Enable
Disable
Start IP
192.168.3.1
End IP
192.168.3.100
DNS Server
192.168.1.1
Apply
Cancel
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Configuration du serveur DHCP

Le YES Box N2100 prend en charge un serveur DHCP sur la WLAN réseau.

Serveur DHCP [DHCP Server]	Pour Activer / Désactiver le serveur DHCP sur WLAN.
IP début [Start IP]	Spécifie l'adresse IP début disponible à allouer.
IP fin [End IP]	Spécifie l'adresse IP fin disponible à allouer.
Serveur DNS [DNS Server]	Affiche l'adresse IP du serveur DNS (Domain Name System)

Remarque : WLAN utilisera le serveur DNS spécifié dans la configuration LAN 1

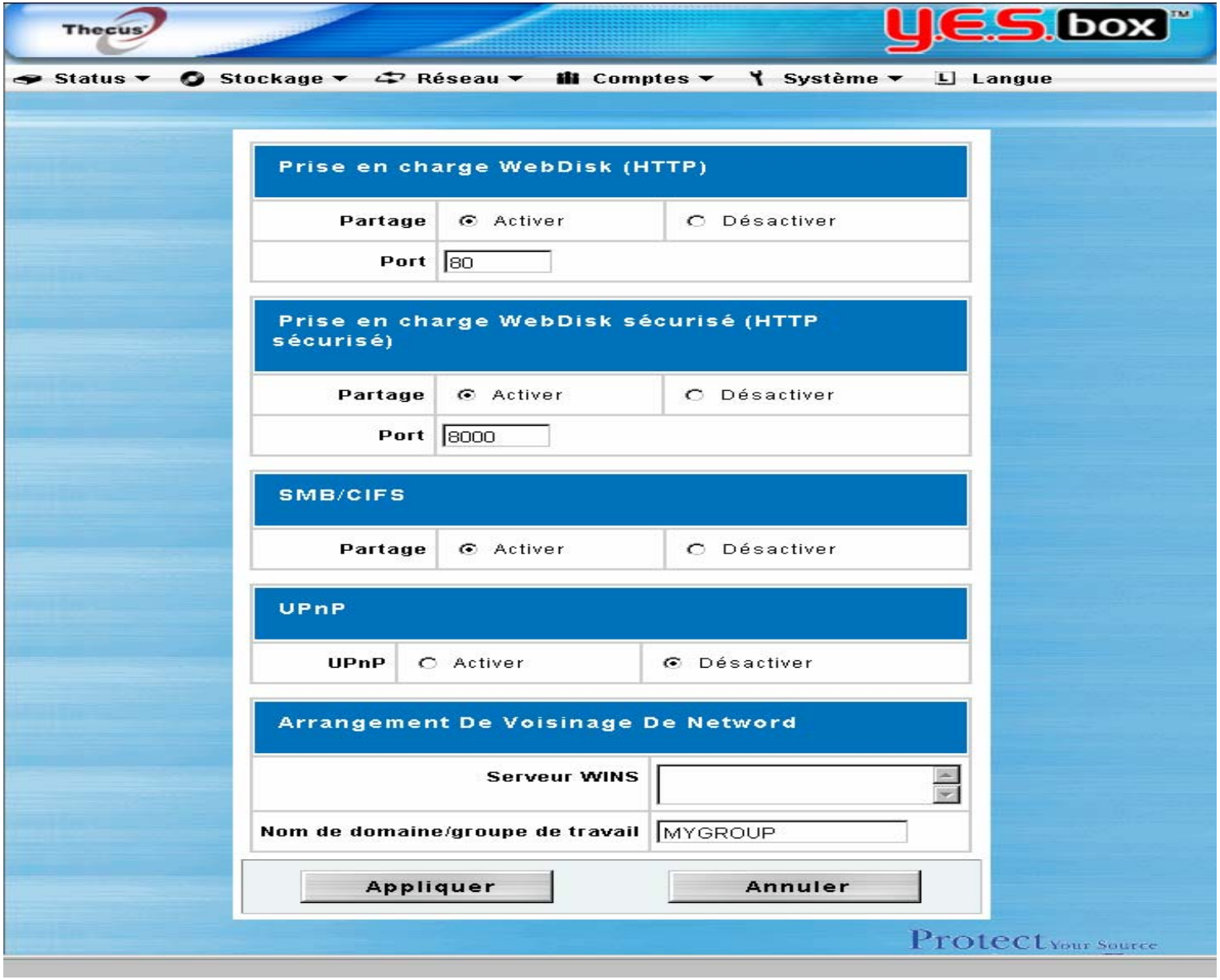
Configurer les Services Réseau

Dans le menu **Réseau[Network]**, choisissez **Service[Service]** et l'écran **Support de Service [Service Support]** apparaîtra. Cet écran affiche les paramètres du support de service du système. Vous pouvez modifier n'importe lequel de ces paramètres et appuyer sur **Appliquer [Apply]** pour confirmer vos réglages. La description de chaque paramètre est la suivante:

Support Disque Web[WebDisk Support]	Activer ou désactiver le support Disque Web. Saisir le numéro de port si cette option est activée.
Support Disque Web sécurisé [Secure WebDisk Support]	Activer ou désactiver le support **Disque Web** sécurisé. Saisir le numéro de port si cette option est activée.
SMB/CIFS	Activer ou désactiver le protocole SMB/CIFS pour le montage (mappage) de lecteur sous Windows, Apple, Unix.
UPnP	Activer ou désactiver le protocole de service UPnP. Le service UPnP est utile pour trouver l'adresse IP du N2100.
Paramètres Voisinage Réseau[Net Neighborhood Settings]	Spécifier l'adresse IP et le nom de domaine du Serveur WIN. Si activé, les utilisateurs peuvent accéder au YES Box N2100 par son nom réseau.

Remarque 1: *Désactivez le support HTTP et activez le support HTTP sécurisé pour garantir l'accès sécurisé.*

Remarque 2: *Dans certains environnements, pour des raisons de sécurité, par précautions contre les virus informatiques, vous pouvez vouloir désactiver SMB/CIFS.*


Thecus
y.E.S. box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Prise en charge WebDisk (HTTP)
Partage
Activer
Désactiver
Port
80
Prise en charge WebDisk sécurisé (HTTP sécurisé)
Partage
Activer
Désactiver
Port
8000
SMB/CIFS
Partage
Activer
Désactiver
UPnP
UPnP
Activer
Désactiver
Arrangement De Voisinage De Netword
Serveur WINS
Nom de domaine/groupe de travail
MYGROUP
Appliquer
Annuler
Protect Your Source

Configuration du Serveur FTP

Le YES Box N2100 peut fonctionner comme Serveur FTP, permettant aux utilisateurs de télécharger des fichiers avec leurs programmes FTP préférés.

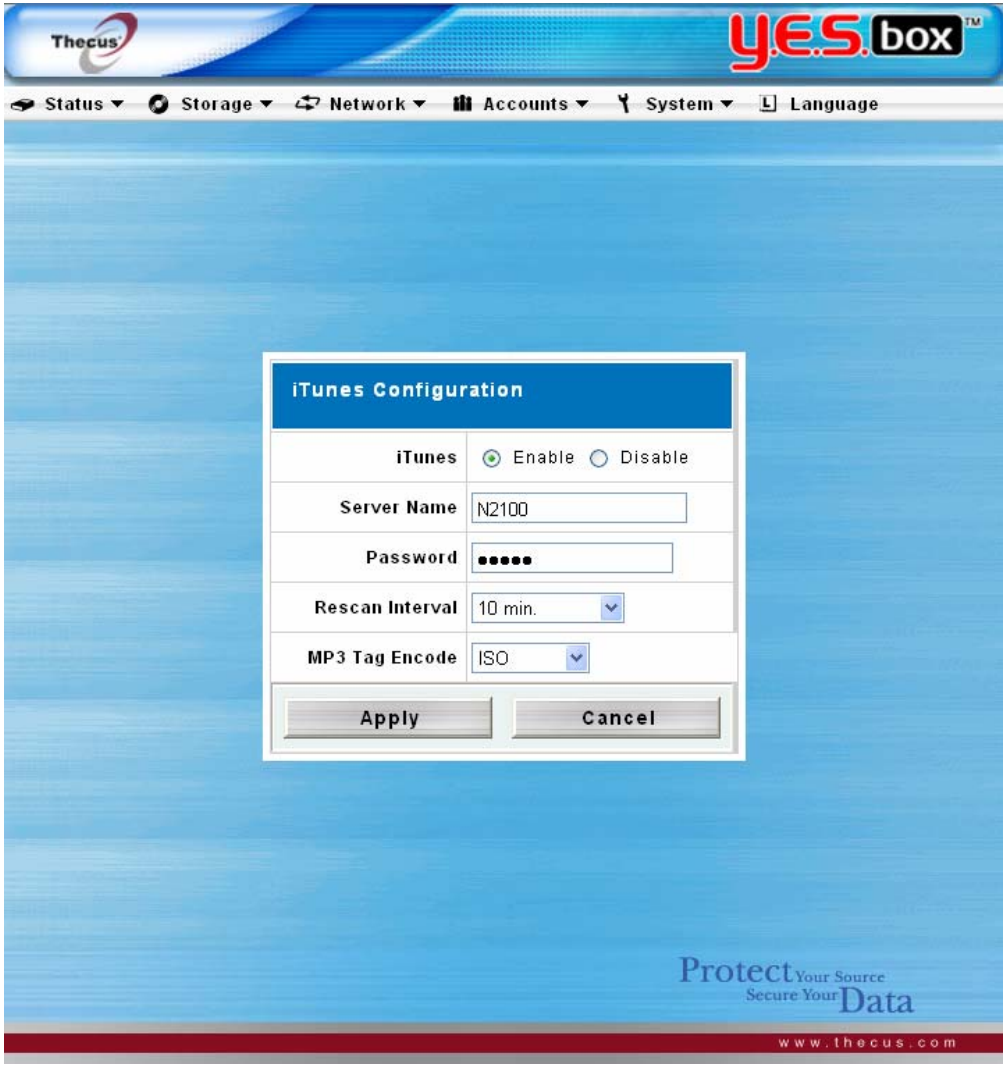
Dans le menu **Réseau[Network]**, choisissez **FTP** et l'écran **Configuration de Service FTP [FTP Service Setup]** apparaîtra.
Vous pouvez activer ou désactiver ici le Service FTP. Si activé, vous devez choisir une méthode de codage FTP. Les options disponibles sont BIG5, HZ, ISO, EUC-JP et UTF-8.

Thecus
y.E.S. box™
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
FTP
FTP
Activer
Désactiver
CODAGE FTP
ISO
Appliquer
Annuler
Protect Your Source
Secure Your Data

Configuration du Serveur iTunes®

Avec la fonction de serveur iTunes intégrée, le YES Box N2100 autorise le partage et la lecture des musiques numériques où que vous soyez ! Dans le menu **Réseau [Network]**, choisissez **iTunes** et l'écran **Configuration iTunes [iTunes Configuration]** apparaîtra. Vous pouvez activer ou désactiver ici le Service iTunes. Une fois activé, vous devez saisir les données correctes pour chaque champ. Référez-vous au tableau ci-dessous pour obtenir la description détaillée des champs. Appuyez sur **Appliquer [Apply]** pour enregistrer votre configuration.

iTunes	Activer ou désactiver le service iTunes.
Nom du Serveur [Server Name]	Le nom utilisé pour identifier le YES Box N2100 sur les clients iTunes. Celui-ci peut être différent du nom d'hôte.
Mot de Passe [Password]	Entrez un mot de passe pour contrôler l'accès à votre musique iTunes.
Intervalle de rebalayage [Rescan Interval]	L'intervalle de rebalayage en secondes.
Codage Tag MP3 [MP3 Tag Encode]	Spécifier le codage tag pour les fichiers MP3 stockés dans le N2100. Tous les tags ID3 seront envoyés en format UTF-8.


Thecus
y.E.S. box
Status
Storage
Network
Accounts
System
Language
iTunes Configuration
iTunes
Enable
Disable
Server Name
N2100
Password
Rescan Interval
10 min.
MP3 Tag Encode
ISO
Apply
Cancel
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

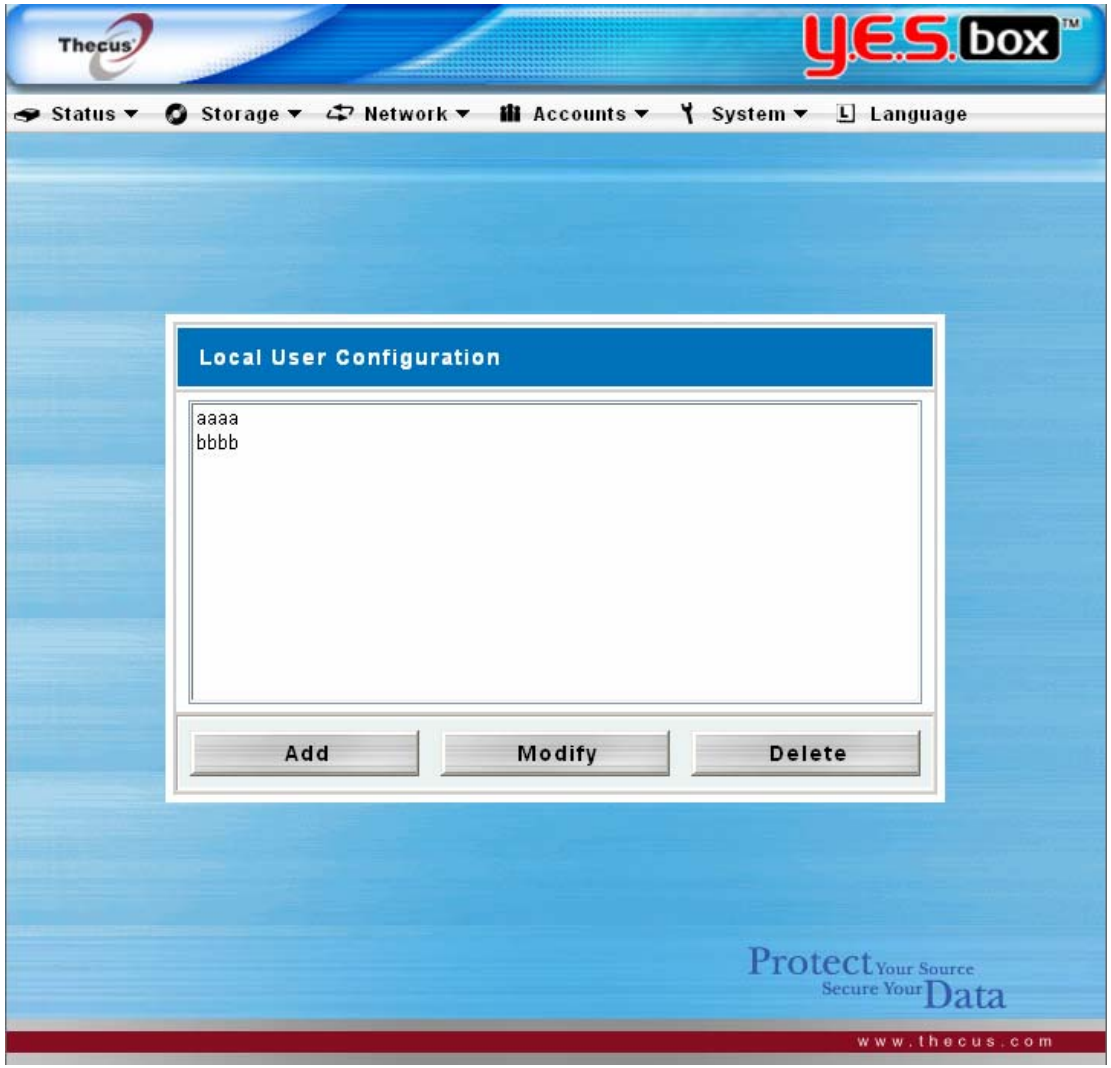
Gestion des Utilisateurs et des Groupes

Le YES Box N2100 dispose d'une base de données d'utilisateurs intégrée qui permet à l'administrateur de gérer les accès des utilisateurs en se servant de différentes politiques de groupe..

Gestion des Utilisateurs

Dans le menu **Comptes [Accounts]**, choisissez **Utilisateurs [Users]** et l'écran **Configuration de l'utilisateur local [Local user configuration]** apparaîtra. Cet écran vous permet d'Ajouter, de Modifier et de Supprimer un utilisateur local.

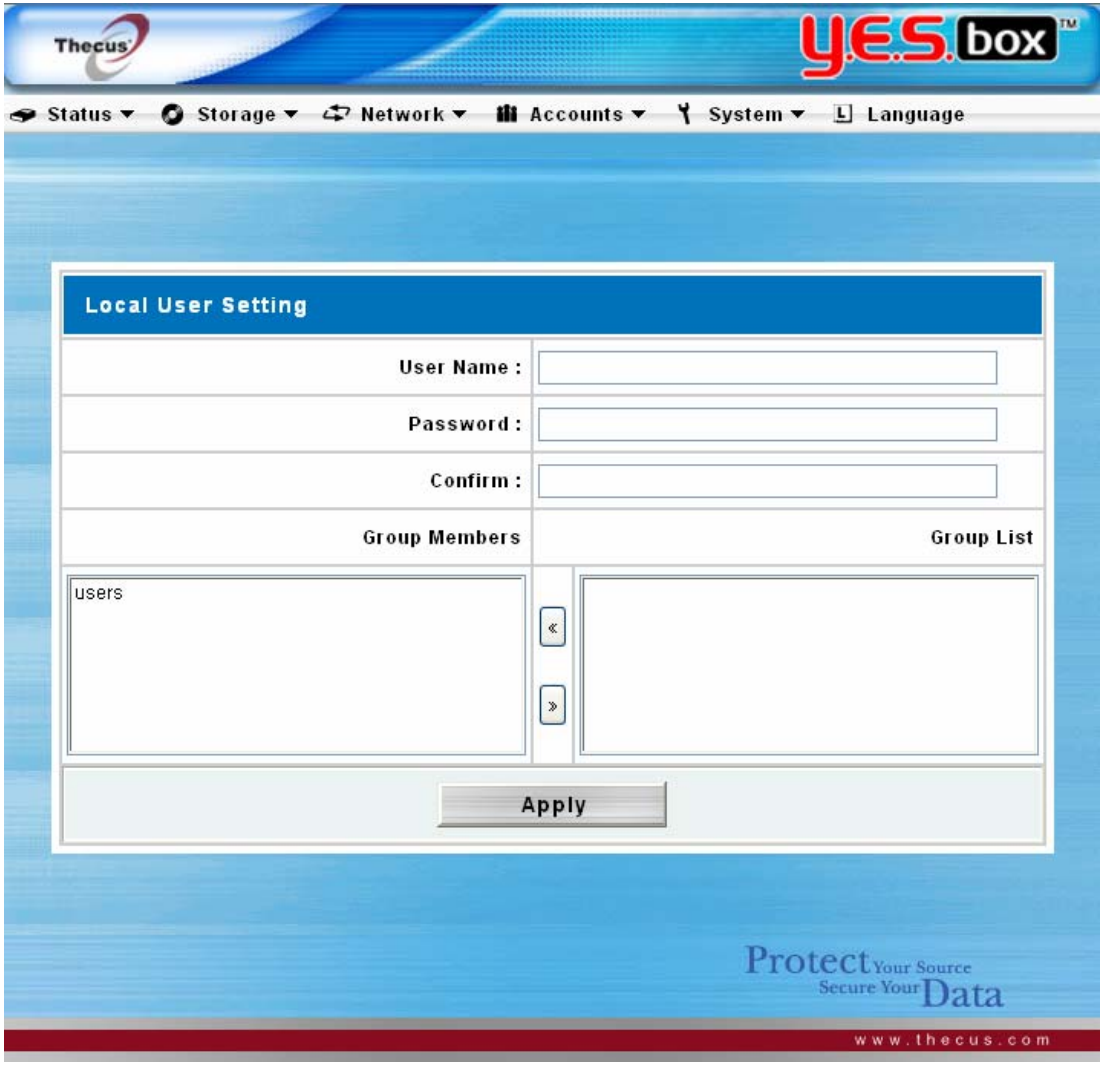
Ajouter [Add]	Appuyez sur le bouton Ajouter [Add] pour ajouter un utilisateur à la liste d’utilisateurs locaux.
Modifier [Modify]	Appuyez sur le bouton Modifier [Modify] pour modifier un utilisateur local.
Supprimer [Delete]	Appuyez sur le bouton Supprimer [Delete] pour supprimer un utilisateur sélectionné du système.


Thecus
y.E.S.box™
Status
Storage
Network
Accounts
System
Language
Local User Configuration
aaaa
bbbb
Add
Modify
Delete
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Comment Ajouter un Utilisateur

Dans l'écran **Utilisateurs [Users]**, saisissez un nom dans le champ **Nom d'utilisateur[User Name]**.

1. Saisissez un mot de passe dans le champ **Mot de passe [Password]** et ressaisissez le mot de passe dans le champ **Confirmer [Confirm]**.
2. Sélectionnez de quel groupe cet utilisateur fera partie. Par défaut, tous les utilisateurs sont dans le groupe « users ». S'il y a d'autres groupes disponibles, ils apparaîtront dans la liste des groupes.
3. Appuyez sur le bouton **Appliquer [Apply]** et l'utilisateur sera ajouté au système.


Thecus
y.E.S. box
Status
Storage
Network
Accounts
System
Language
Local User Setting
User Name :
Password :
Confirm :
Group Members
Group List
users
Apply
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Comment Supprimer un Utilisateur

1. Dans l’écran **Utilisateurs [Users]**, sélectionnez un utilisateur dans la liste.
2. Appuyez sur le bouton **Supprimer [Delete]** pour supprimer l’utilisateur du système.

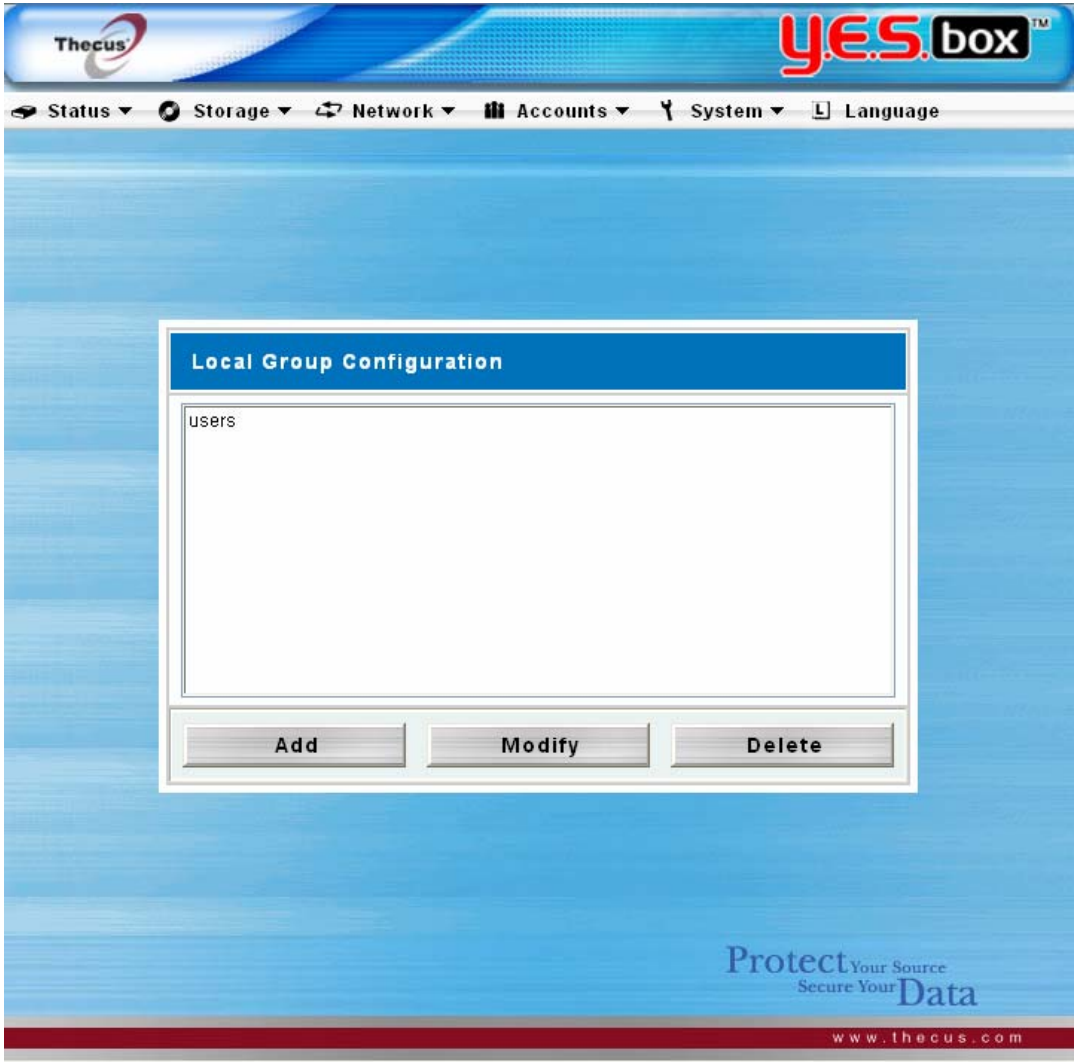
Comment changer le mot de passe utilisateur et/ou les paramètres d’un groupe

1. Dans l’écran **Utilisateurs [Users]**, sélectionnez un utilisateur dans la liste.
2. Appuyez sur le bouton Modifier pour modifier le mot de passe utilisateur et les paramètres d’un groupe.
3. Changez le mot de passe et/ou le paramètre du groupe et cliquez sur Appliquer pour soumettre les changements.

Configuration groupes locaux

Dans le menu **Comptes [Accounts]**, choisissez **Groupes [Groups]** et l'écran **Configuration des Groupes Locaux [Local groups configuration]** apparaîtra. Cet écran vous permet d'Ajouter, de Modifier et de Supprimer un groupe local.

Ajouter [Add]	Appuyez sur le bouton Ajouter [Add] pour ajouter un utilisateur à la liste d’utilisateurs locaux.
Modifier [Modify]	Appuyez sur le bouton Modifier [Modify] pour modifier un utilisateur local.
Supprimer [Delete]	Appuyez sur le bouton Supprimer [Delete] pour supprimer un utilisateur sélectionné du système.


Thecus
y.E.S. box
Status
Storage
Network
Accounts
System
Language
Local Group Configuration
users
Add
Modify
Delete
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Comment Ajouter un Groupe

1. Dans l'écran **Groupes [Groups]**, cliquez sur le **bouton Ajouter [Add].**
2. L’écran paramètre du groupe local apparaît.
3. Entrez le **Nom de Groupe [Group Name]** et sélectionnez les utilisateurs qui seront dans ce groupe à partir de **« Liste des utilisateurs » [Users List]** en les ajoutant à **Liste des membres [Members List]**.
4. Cliquez sur le bouton **Appliquer [Apply]**.

Comment Supprimer un Groupe

1. Dans l’écran **Groupes [Groups]**, sélectionnez un nom de groupe dans la liste.
2. Appuyez sur **Supprimer [Delete]** pour supprimer le groupe du système.

Comment Modifier un Groupe

1. Dans l’écran **Groupes [Groups]**, sélectionnez un nom de groupe dans la liste.
2. Appuyez sur **Modifier [Modify]** pour modifier les membres dans un groupe.
3. Pour ajouter un utilisateur dans un groupe, sélectionnez l’utilisateur dans la Liste des utilisateurs et appuyez sur le bouton « << » pour déplacer l’utilisateur dans la Liste des membres.
4. Pour supprimer un utilisateur d’un groupe, sélectionnez l’utilisateur dans la Liste des utilisateurs et appuyez sur le bouton « >> » pour le supprimer de la Liste des membres.
5. Appuyez sur **Appliquer [Apply]** pour enregistrer vos modifications.

Paramètres Complémentaires du Système

Utilisez le menu **Système[System]** pour configurer les fonctions d'administration du système.

Configuration de la Notification

Dans le menu **Système[System]**, choisissez **Notification[Notification]** et l'écran **Configuration de la Notification[Notification Configuration]** apparaîtra. Cet écran vous permet d'effectuer les paramètres pour la notification en cas de problèmes du système. Appuyez sur le bouton **Appliquer[Apply]** pour confirmer tous les paramètres. Référez-vous au tableau ci-dessous pour obtenir la description détaillée de chaque paramètre.

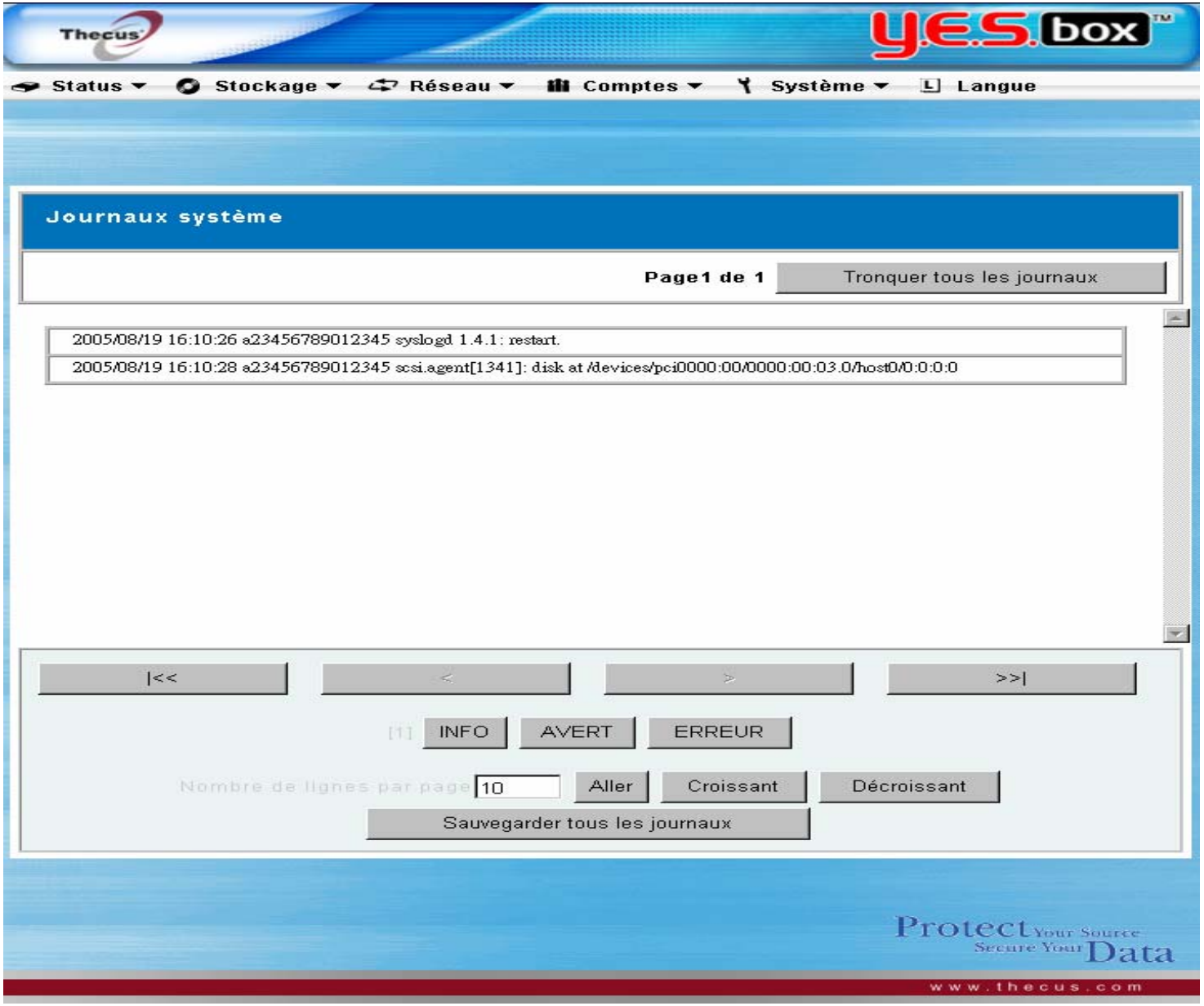
Notification par bip[Beep Notification]	Activer ou désactiver le bip système lorsqu'un problème se produit.
Notification par email[Email Notification]	Activer ou désactiver les notifications par email en cas de problème système.
Serveur SMTP[SMTP Server]	Régler le nom hôte/IP et le port du serveur pour envoyer les emails de notification.
Type d'Auth.[Auth Type]	Sélectionner le type d'authentification de compte du Serveur SMTP.
ID du compte SMTP[SMTP Account ID]	Régler l'identifiant du compte de messagerie électronique du Serveur SMTP.
Mot de Passe du Compte[Account Password]	Saisissez un nouveau mot de passe.
Confirmer le Mot de Passe du Compte[Confirm Account Password]	Confirmer un nouveau mot de passe.
Adresse Email du destinataire[Receiver's Email Address]	Ajouter les adresses email d'un ou plusieurs destinataires pour recevoir les notifications par email.

Thecus
y.E.S. box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Configuration de notification
Notification bip
Activer
Désactiver
Notification e-mail
Activer
Désactiver
Serveur SMTP
Port
Type d'authentification
off
ID compte SMTP
Mot de passe
Confirmation du mot de passe
Adresse e-mail de destination

Logs Système

Dans le menu **Système[System]**, choisissez **Logs[Logs]** et l'écran **Logs du Système[System Logs]** apparaîtra. Cet écran vous permet de configurer et de gérer les logs du système, les logs fournissent un historique de l'utilisation du système. Référez-vous au tableau ci-dessous pour obtenir la description détaillée de chaque paramètre:

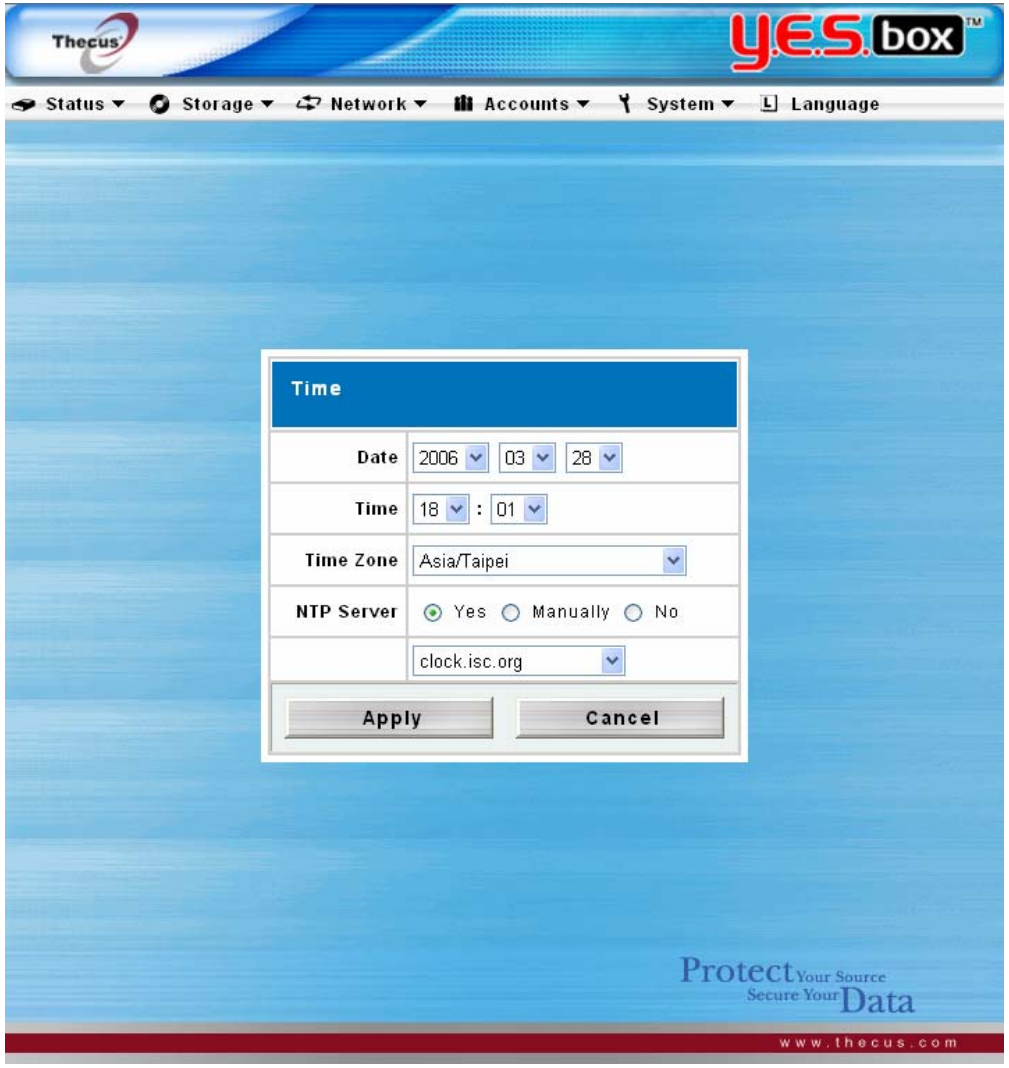
Vider Tous les Fichiers Log [Truncate All Log File]	Effacer tous les fichiers de logs.
I<< < > >>I	Utiliser les boutons Avancer / Reculer pour parcourir les pages des logs.
INFO[INFO]	Afficher toutes les informations de log, y compris les messages d'avertissement et les messages d'erreur.
AVERTISSEMENT[WARN]	Afficher tous les avertissements et tous les messages d'erreur.
ERREUR[ERROR]	Afficher uniquement les messages d'erreur.
ATTEINDRE [GO]	Spécifier le nombre de lignes par page et presser Atteindre[Go].
Croissant [Ascending]	Afficher les logs par date croissante.
Décroissant[Descending]	Afficher les logs par date décroissante.
Télécharger Tous les Fichiers Log [Download All Log File]	Exporter tous les logs dans un fichier externe.


Thecus
y.E.S.box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Journaux système
Page1 de 1
Tronquer tous les journaux
2005/08/19 16:10:26 a23456789012345 syslogd 1.4.1: restart.
2005/08/19 16:10:28 a23456789012345 scsi.agent[1341]: disk at /devices/pci0000:00/0000:00:03.0/host0/0:0:0:0
|<<
<
>
>>|
[1]
INFO
AVERT
ERREUR
Nombre de lignes par page
10
Aller
Croissant
Décroissant
Sauvegarder tous les journaux
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Réglages Date/Heure

Dans le menu **Système [System]**, choisissez **Date/Heure [Time]** et l'écran **Date/Heure [Time]** apparaîtra. Réglez la date, l'heure, le fuseau horaire et le serveur NTP désirés. Vous pouvez modifier n'importe lequel de ces paramètres et appuyer sur **Appliquer [Apply]** pour confirmer vos réglages. Référez-vous au tableau ci-dessous pour obtenir la description détaillée de chaque paramètre.

Date [Date]	Règle la date du système.
Heure [Time]	Règle l'heure du système.
Fuseau Horaire [Time Zone]	Règle le fuseau horaire du système.
Serveur NTP [NTP Server]	Sélectionnez **Oui [Yes]** pour permettre au N2100 de se synchroniser avec le serveur NTP affiché ci-dessous. Sélectionnez **Manuellement [Manually]** pour permettre au N2100 de se synchroniser avec le serveur NTP de votre choix. Sélectionnez **Non [No]** pour empêcher le N2100 de se synchroniser avec le serveur NTP.

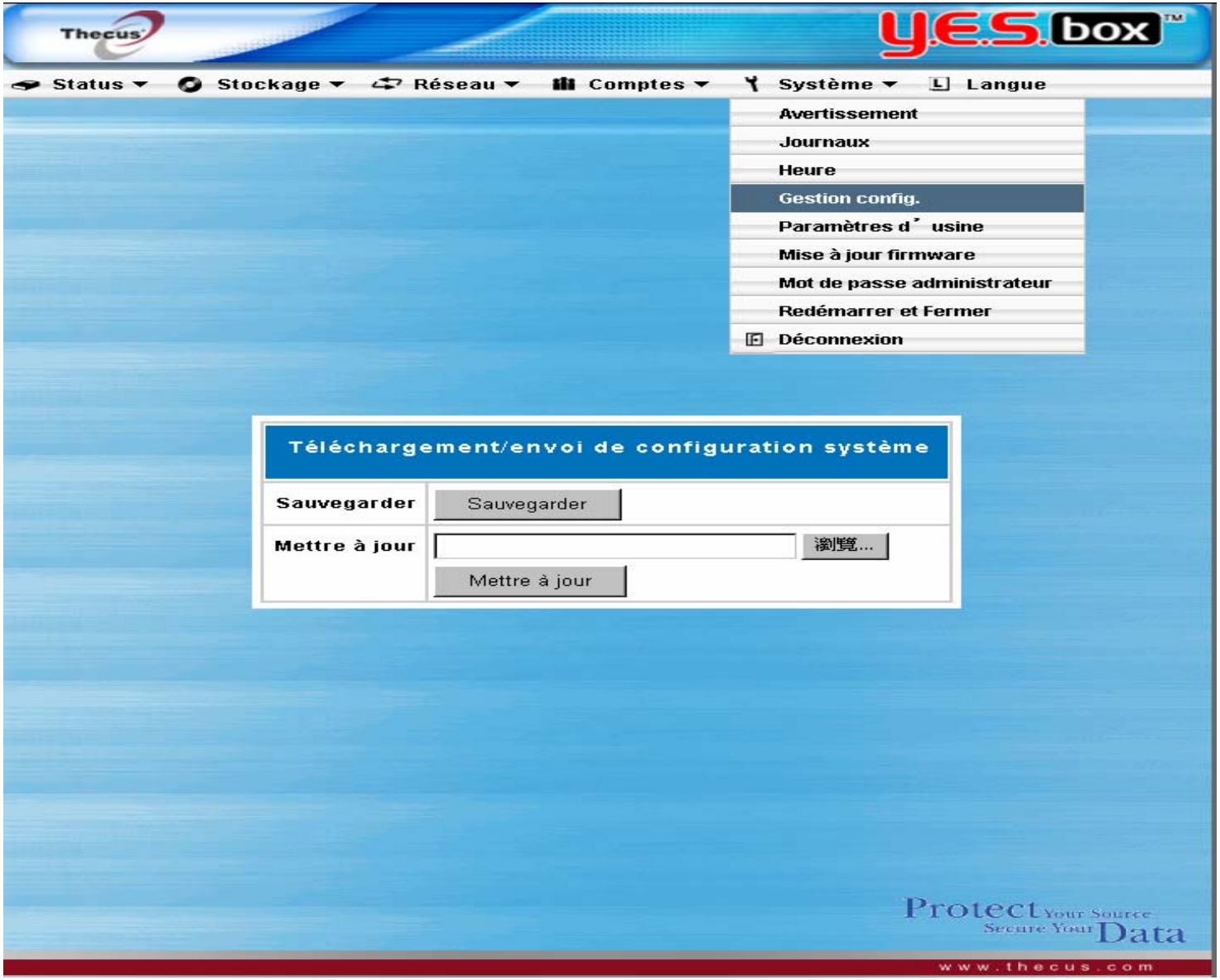

Thecus
y.E.S. box
Status
Storage
Network
Accounts
System
Language
Time
Date
2006
03
28
Time
18
01
Time Zone
Asia/Taipei
NTP Server
Yes
Manually
No
clock.isc.org
Apply
Cancel
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

.

Sauvegarde & Restauration de la Configuration du Système

Dans le menu **Système[System]**, choisissez **Gestion Config[Config Mgmt]** et l'écran **Svgde/Restauration de la Configuration Système[System Configuration Backup/Restore]** apparaîtra. Vous pouvez télécharger la configuration système depuis et vers votre système. Référez-vous au tableau ci-dessous pour obtenir la description détaillée de chaque paramètre.

Télécharger[Download]	Sauvegarder et exporter les configurations courantes du système.
Envoyer[Upload]	Importer un fichier de configuration sauvegardé pour écraser les configurations actuelles du système.

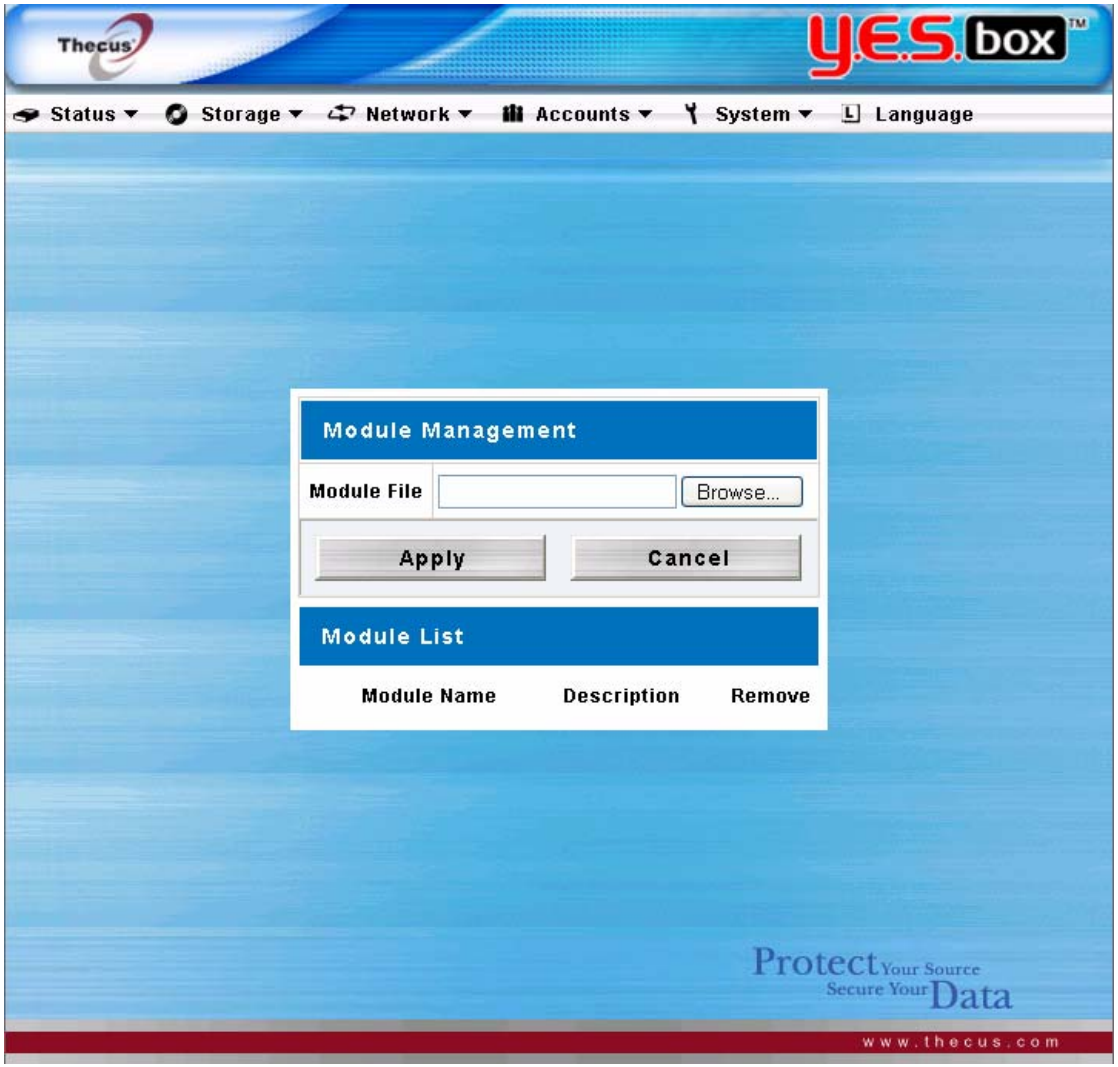

Thecus
y.E.S. box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Avertissement
Journaux
Heure
Gestion config.
Paramètres d' usine
Mise à jour firmware
Mot de passe administrateur
Redémarrer et Fermer
Déconnexion
Téléchargement/envoi de configuration système
Sauvegarder
Sauvegarder
Mettre à jour
瀏覽...
Mettre à jour
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Gestion du module

Dans le menu **Système [System]**, choisissez l'item **Gestion Module [Module Mgmt]** et l'écran **Gestion Module [Module Mgmt]** apparaîtra. Il vous est permis d’installer des modules logiciels séparés sur votre N2100.

Fichier module [Module File]	Emplacement du fichier module.
Appliquer [Apply]	Cliquez pour installer le module dans votre N2100.
Annuler [Cancel]	Cliquez sur annuler.
Liste des modules [Module List]	La liste affiche tous les modules qui ont été installés sur votre N2100.
Nom du module [Module Name]	Le nom du module.
Description [Description]	La description du module.
Supprimer [Remove]	Cliquez pour Supprimer les modules individuels.

Remarque : Les modules seront diffusés par Thecus séparément du microprogramme NAS standard.


Thecus
y.E.S.box
Status
Storage
Network
Accounts
System
Language
Module Management
Module File
Browse...
Apply
Cancel
Module List
Module Name
Description
Remove
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Réinitialisation aux Paramètres d'Usine par Défaut

Dans le menu **Système[System]**, choisissez l'item **Par Défaut[Factory Default]** et l'écran **Réinit. Aux Valeurs d'Usine par Défaut[Reset to Factory Default]** apparaîtra. Pressez **Appliquer[Apply]** pour réinitialiser votre YES Box N2100 aux paramètres d'usine par défaut.

AVERTISSEMENT! La Réinitialisation aux valeurs d'usine par défaut n'effacera pas les données enregistrées sur les disques durs, mais modifiera tous les paramètres à leur valeur d'usine par défaut.

Thecus
y.E.S. box™
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Réinitialiser avec les paramètres usine par défaut
Appliquer
Annuler
Protect Your Source
Secure Your Data

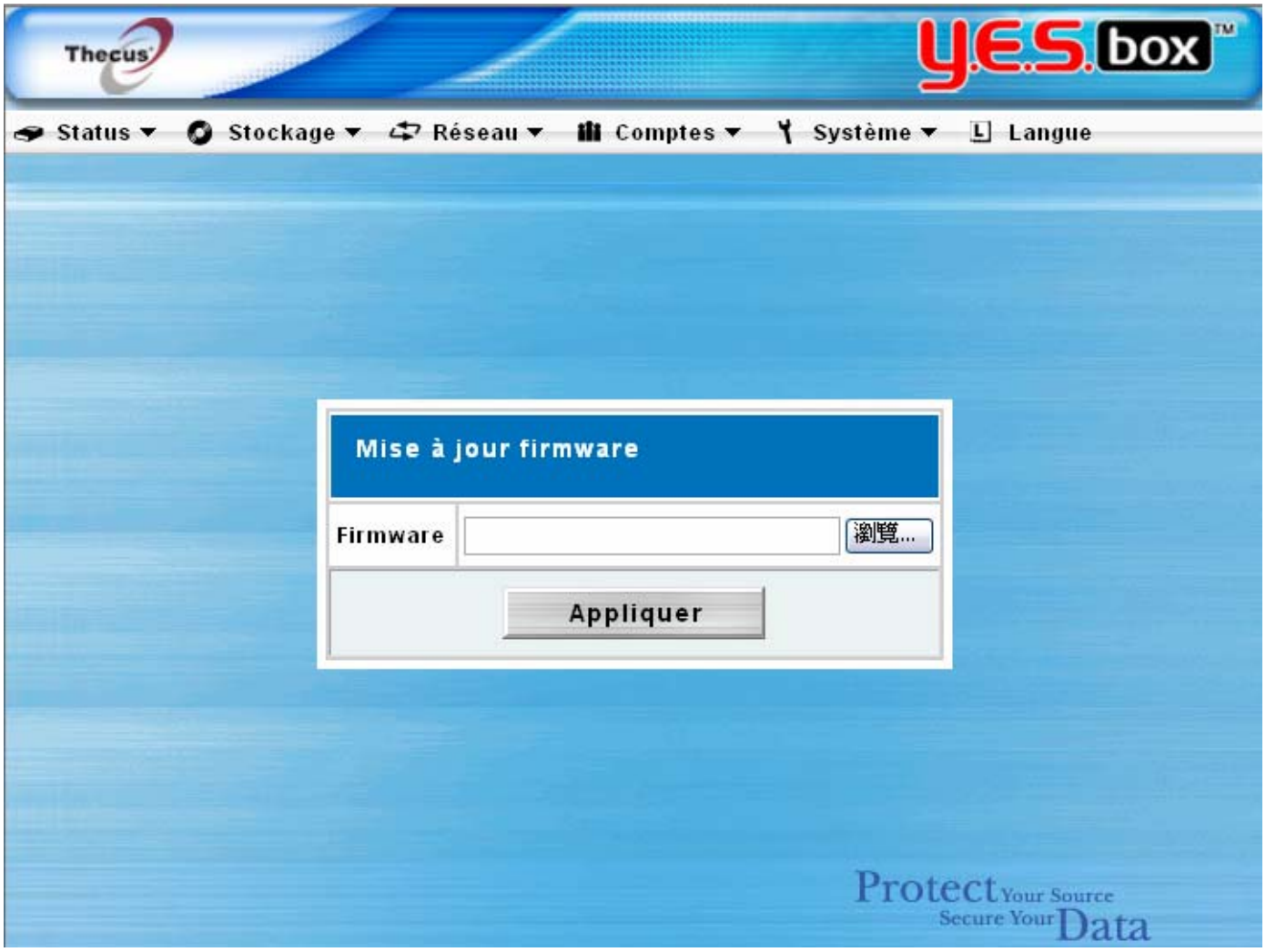
Mettre à Jour le Microprogramme du Système

Dans le menu **Système[System]**, choisissez l'item **MAJ Microprogramme[Firmware Upgrade]** et l'écran **MAJ Microprogramme[Firmware Upgrade]** apparaîtra.

Comment mettre à jour le Microprogramme

1. Utilisez le bouton **Parcourir**[**Browse**] pour trouver le fichier de mise à jour du microprogramme.
2. Pressez **Appliquer[Apply].**
3. Vous entendrez un Bip et la DEL d'occupation du système clignotera jusqu'à ce que la mise à jour soit terminée.

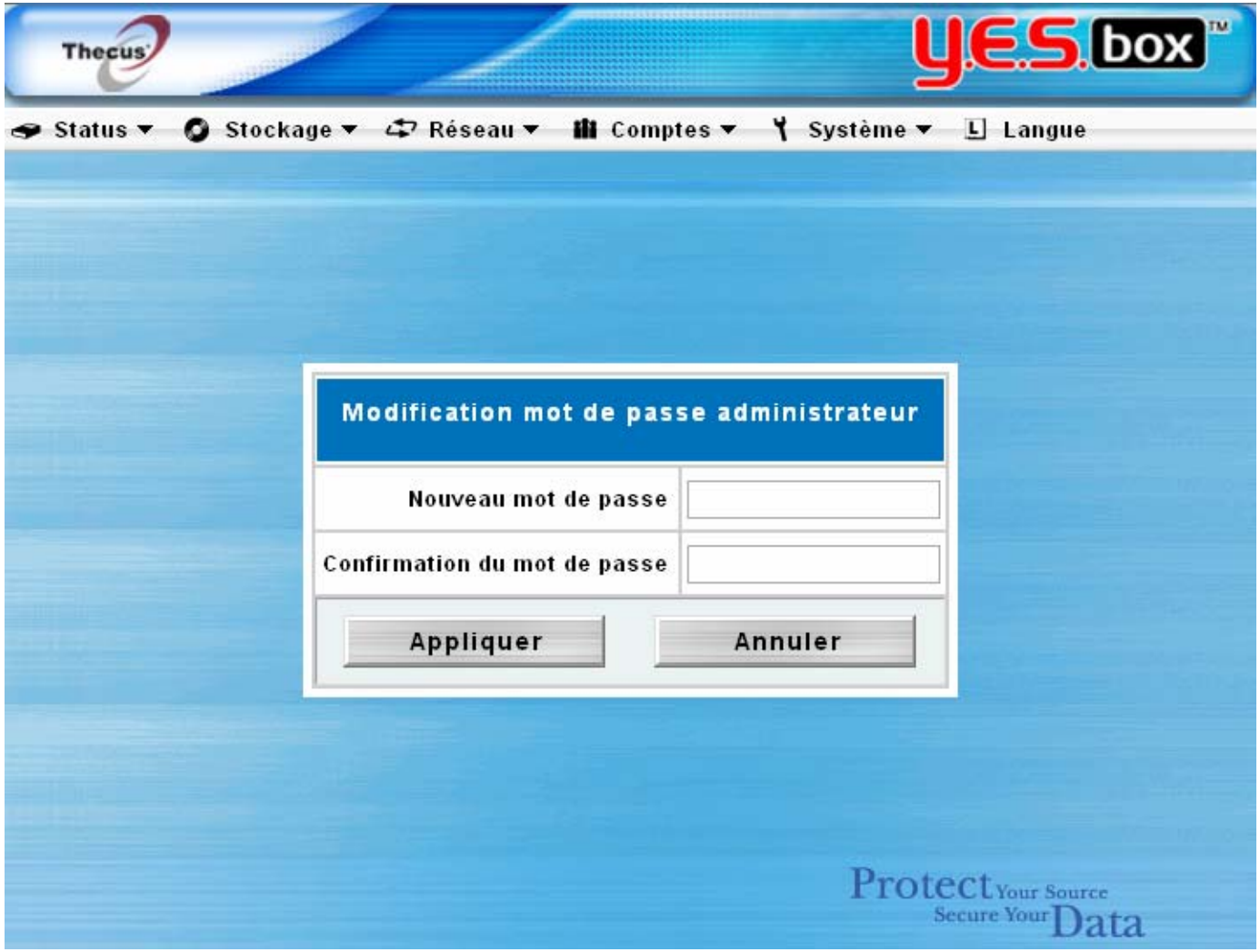
Remarque: *Le bip sera émis uniquement s'il est activé dans le menu* ***Notification Système[System Notification].***


Thecus
y.E.S. box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Mise à jour firmware
Firmware
瀏覽...
Appliquer
Protect Your Source
Secure Your Data

Modifier le Mot de Passe Administrateur

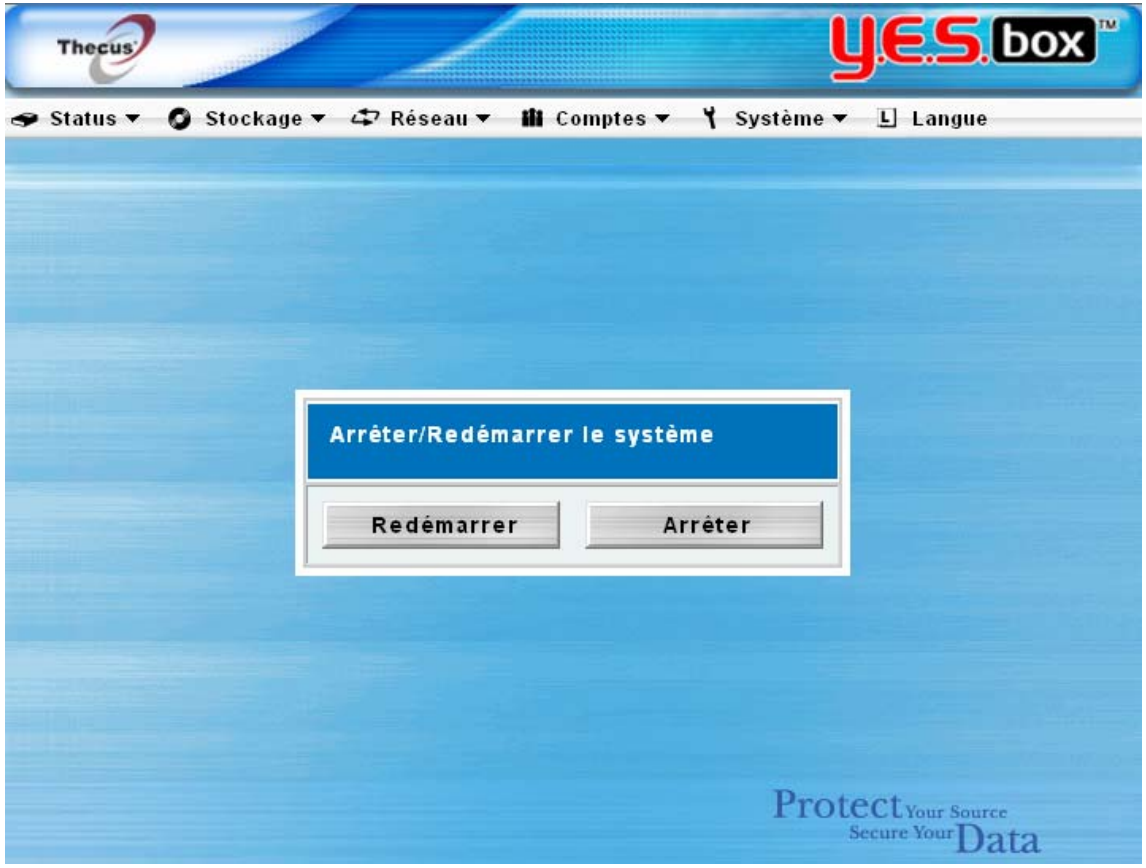
Dans le menu **Système[System]**, choisissez l'item **Mot de Passe Administrateur[Administrator Password]** et l'écran **Modifier Mot de Passe Administrateur[Change Administrator Password]** apparaîtra. Appuyez sur le bouton **Appliquer[Apply]** pour confirmer la modification du mot de passe. Référez-vous au tableau ci-dessous pour obtenir la description détaillée de chaque paramètre.

Nouveau Mot de Passe [New Password]	Saisissez le nouveau mot de passe administrateur
Confirmer Mot de Passe [Confirm Password]	Saisissez le nouveau mot de passe une nouvelle fois pour confirmer.


Thecus
y.E.S. box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Modification mot de passe administrateur
Nouveau mot de passe
Confirmation du mot de passe
Appliquer
Annuler
Protect Your Source
Secure Your Data

Arrêt et Redémarrage du Système

Dans le menu **Système[System]**, choisissez **Arrêt & Redémarrage[Reboot & Shutdown]** et l'écran **Arrêt et Redémarrage Système[Shutdown/Reboot System]** apparaîtra. Pressez **Redémarrer[Reboot]** pour redémarrer le système ou **Arrêt [Shutdown]** pour arrêter le système.

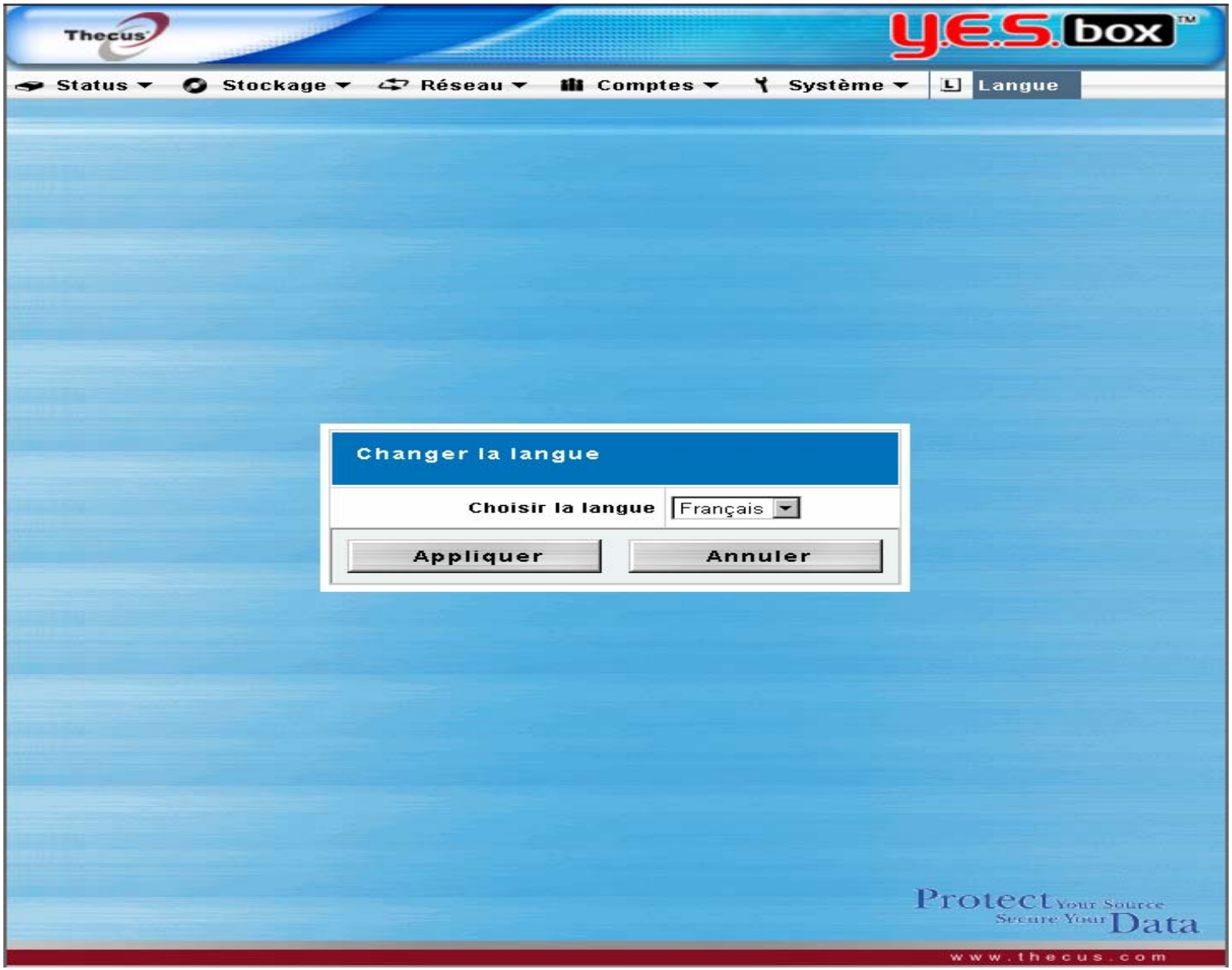


Déconnexion

Pour vous déconnecter de la Gestion Web du Système, choisissez **Déconnexion[Logout]** dans le Menu **Système[System]**.

Sélection de la Langue

Le YES Box N2100 supporte de nombreuses langues. Choisissez le menu **Langues [Language]** et l'écran **Modification Langue[Change language]** apparaîtra. Cet écran vous permet de sélectionner votre langue préférée pour les menus système. Appuyez sur le bouton **Appliquer[Apply]** pour confirmer votre sélection.


Thecus
y.E.S. box
Status
Stockage
Réseau
Comptes
Système
Langue
Changer la langue
Choisir la langue
Français
Appliquer
Annuler
Protect Your Source
Secure Your Data
www.thecus.com

Chapitre 3. Comment Utiliser le YES Box N2100

Une fois le YES Box N2100 configuré et opérationnel, les utilisateurs sur le réseau peuvent avoir accès à différentes sortes de fichiers, musiques ou photos numériques en utilisant leur navigateur. Pour gérer vos fichiers personnels ou accéder à des fichiers publics sur le YES Box N2100, réglez simplement votre navigateur sur l'adresse IP du YES Box N2100.

Thecus
y.E.S. box™
Thecus N4100 is
right for guarding your Most Valuable Assets !!
Thecus Technology Corporation.@ 2004 ALL right reserved.

Gérer les Fichiers et les Dossiers

Pour accéder à des fichiers, de la musique ou des photos publics sur le YES Box N2100, cliquez respectivement sur les boutons Disque Web[WebDisk], Musique[Music] ou Galerie[Gallery]. Pour gérer vos fichiers Disque Web[WebDisk], Musique[Music] ou Galerie[Gallery], vous devez d'abord vous identifier.

Configuration Disque Web

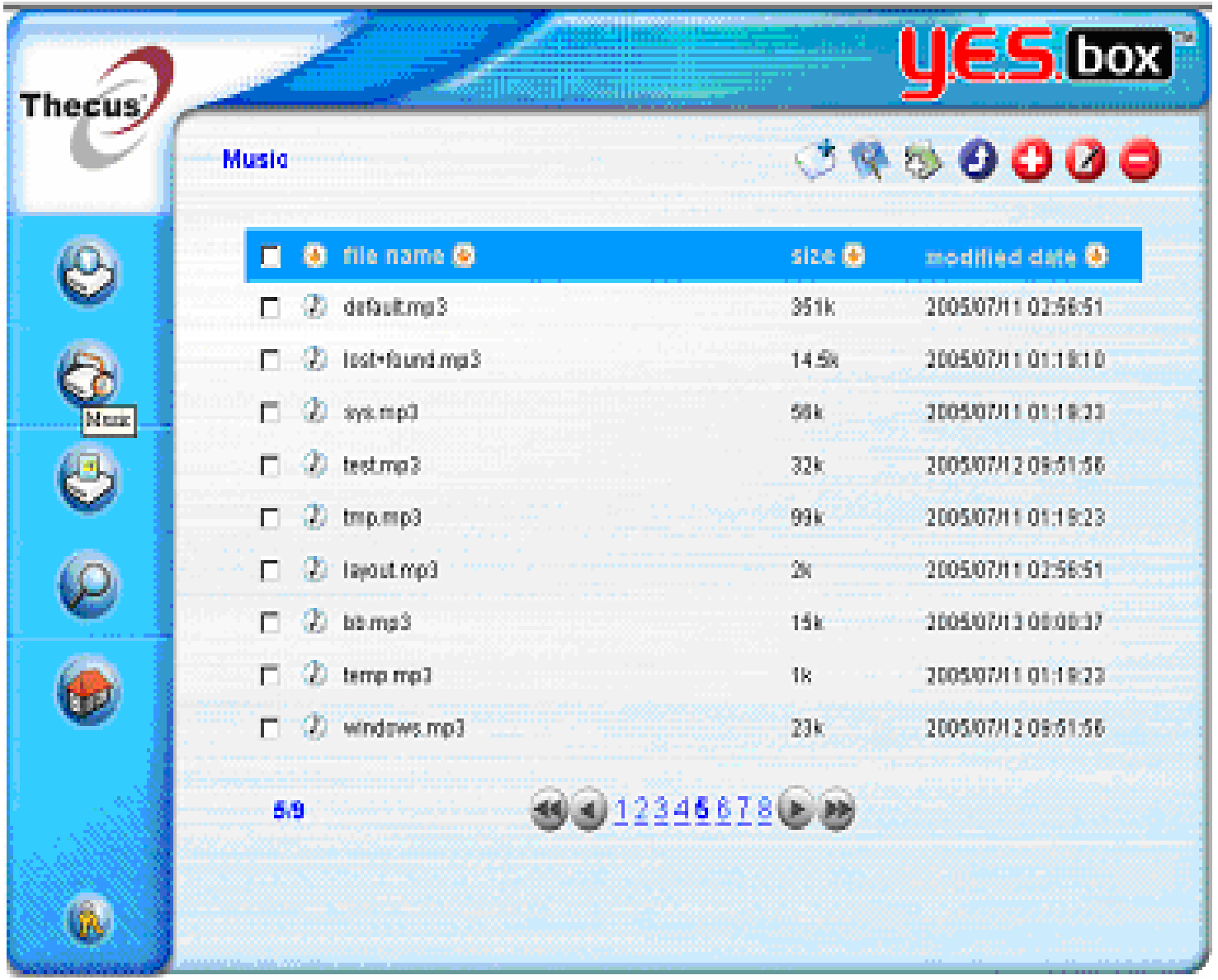
Pour gérer vos fichiers et dossiers du Disque Web, cliquez sur le bouton **Disque Web[WebDisk]** sur le panneau gauche.
Vous verrez tous les fichiers et dossiers existants, avec leur type, leur taille et leur date de dernière modification.
Pour gérer un fichier ou un dossier, vous devez tout d'abord sélectionner l'item à l'aide de sa case à cocher.
Pour consulter les fichiers et dossiers du Disque Dur, du Disque USB ou du Dossier des Données USB copiées :
Retour[Back] : Remonter vers le dossier parent.
Supprimer[Delete]: Supprimer les fichiers ou dossiers sélectionnés.
Trier[Sort]: Trier tous les fichiers et dossiers par type, nom, taille ou date de dernière modification.
Rechercher Fichier[File Search] : Rechercher un dossier ou un fichier spécifique.
Page Haut/Bas[Page Up/Down]: Voir la page précédente ou suivante.
Créer un Nouveau Dossier[Create a New Folder]: Saisir un nouveau nom de dossier et presser le bouton **Créer[Create].**
Envoyer Fichiers / Dossiers[Upload Files/Folder]: Parcourir jusqu'à l'emplacement de fichier désiré et presser le bouton **Envoyer[Upload]**.

Thecus
y.E.S. box
Disque dur web
Disque dur
Disque USB
Copyed d'USB
/
Recherche de fichier
Type
Nom de fichier
Taille
Date de modification
usbhdd
4 KB
2005/08/19 16:42:37
iTunes
4 KB
2005/08/18 18:23:19
1/1
1
Déplacer vers 1 page Aller

Configuration du Serveur iTunes®

Pour gérer vos musiques numériques et les partager avec des clients iTunes sur le réseau, cliquez sur le bouton **Musique[Music]** sur le panneau de gauche.
Vous verrez tous les fichiers musicaux existants, avec leur type, leur taille et leur date de dernière modification.
Pour gérer un fichier musical, vous devez tout d'abord sélectionner l'item à l'aide de sa case à cocher.

Créer un Nouveau Dossier[Create a New Folder]: Saisir un nouveau nom de dossier et presser le bouton **Créer[Create].**
Rechercher Fichier[File Search] : Rechercher un dossier ou un fichier spécifique.
Envoyer Fichiers / Dossiers[Upload Files/Folder] : Parcourir jusqu'à l'emplacement de fichier désiré et presser le bouton **Envoyer[Upload]**.
Retour[Back] : Remonter vers le dossier parent.
Ajouter[Add]: Ajouter de nouveaux fichiers musicaux au dossier iTunes.
Editer[Edit]: Editer le nom du fichier musical sélectionné.
Supprimer: Supprimer les fichiers ou dossiers sélectionnés.
Trier: Trier tous les fichiers et dossiers par type, nom, taille ou date de dernière modification.
Page Haut/Bas[Page Up/Down]: Voir la page précédente ou suivante.


Thecus
yes box
Music
Music
file name
size
modified date
default.mp3 351k 2005/07/11 02:56:51
lost+found.mp3 14.5k 2005/07/11 01:19:10
sys.mp3 56k 2005/07/11 01:19:23
test.mp3 32k 2005/07/12 05:51:56
tmp.mp3 99k 2005/07/11 01:19:23
layout.mp3 2k 2005/07/11 02:56:51
bb.mp3 15k 2005/07/13 08:00:37
temp.mp3 1k 2005/07/11 01:19:23
windows.mp3 23k 2005/07/12 05:51:56
5/9
1 2 3 4 5 6 7 8

Configuration de Galerie Photos

Pour gérer votre galerie photo ou pour consulter d'autres albums photos, cliquez sur le bouton **Galerie[Gallery]** sur le panneau gauche.
Vous verrez votre propre Galerie Photos et tous les albums Photos publics sur le réseau.
Pour gérer un fichier photo, vous devez tout d'abord sélectionner l'item à l'aide de sa case à cocher.

Gérer Votre Album et Vos Photos

Choisir Couverture [Make Cover]: Faire de la photo sélectionnée la photo de couverture.
Retour[Back] : Remonter vers le dossier parent.
Ajouter[Add]: Ajouter un nouvel album ou de nouvelles photos.
Editer[Edit]: Editer le nom et la description de l'album ou de la photo sélectionnée. Chaque nom est limité à 20 caractères et chaque description est limitée à 255 caractères.
Supprimer[Delete]: Supprimer les albums ou photos sélectionnés.
Page Haut/Bas[Page Up/Down]: Voir la page précédente ou suivante.

Remarque: Pour prévenir les erreurs systèmes, le Yes Box N2100 définit les limitations suivantes sur les fichiers photo :

- Chaque envoi de fichier est limité à une taille de 4Mo. Les fichiers dépassant 4Mo NE seront PAS envoyés et aucun message d'erreur n'apparaîtra.
- Seuls les types de fichier suivants seront envoyés : *.jpg, *.gif, *.bmp, *.png, *.pcx, *.psd, *.bmp.
- Si des noms de fichier dupliqués existent pendant le processus d'envoi, le système ajoutera un nombre en début du nom de fichier original (abc→1abc).

Theeus
yes box
Gallery
Gallery
John
Marco
Patrick
Malanda
1 2 3 4 5 6 7 8

Pour gérer les photos dans chaque album, vous devez tout d'abord ouvrir l'album en cliquant dessus.

Pour voir une photo agrandie, cliquez sur une photo individuelle.

Déplacez-vous sur les photos en utilisant les boutons Avancer et Reculer.

Extension de Stockage USB

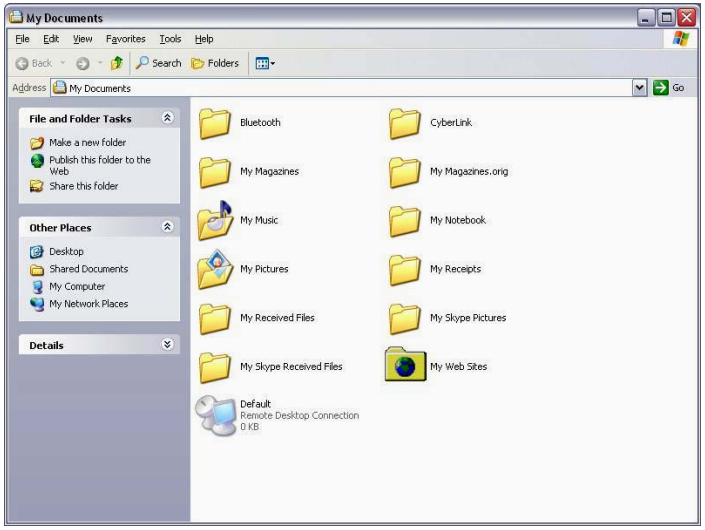
Le YES Box N2100 supporte les disques durs USB externes par l'intermédiaire de ses trois ports USB. Une fois qu'un disque dur USB a été monté avec succès, le volume entier sera copié automatiquement sur le dossier Disque Dur USB par défaut, le YES Box N2100 supporte jusqu'à 6 périphériques de stockage USB externes. Tous les noms de fichier sur le volume du disque USB sont sensibles à la casse.

Mapper le Client PC sur le YES Box N2100

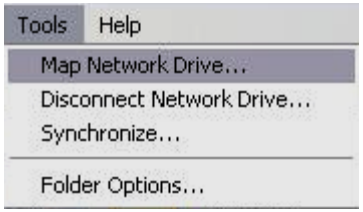
Mapper un Lecteur Réseau (Windows)

Vous pouvez mapper les dossiers partagés du YES Box N2100 de façon à pouvoir y accéder en utilisant le dossier Poste de Travail dans Windows. Vous pouvez vous connecter aux dossiers réseau partagés du YES Box N2100 de la manière suivante :

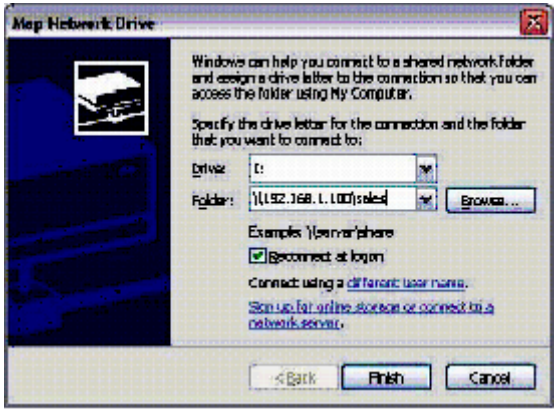
1. Placez-vous dans le dossier **Mes Documents** dans Windows.



2. Dans la barre de menu, sélectionnez **Outils[Tools]** puis **Connecter un Lecteur Réseau…[Map Network Drive…].**



3. La fenêtre **Connecter un Lecteur Réseau[Map Network Drive]** apparaît.


Map Network Drive
Windows can help you connect to a shared network folder and assign a drive letter to the connection so that you can access the folder using My Computer.
Specify the drive letter for the connection and the folder that you want to connect to:
Drive:
Folder:
Browse...
Example: \\server\share
Reconnect at logon
Connect using a different user name.
Sign up for online storage or connect to a network server.
< Back
Finish
Cancel

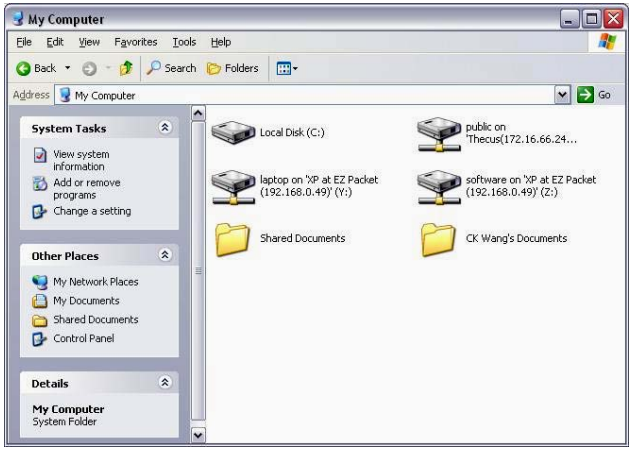
4. Assignez une lettre de lecteur pour le dossier partagé.

5. Utilisez le bouton **Parcourir [Browse]** pour trouver le dossier sur le réseau. Vous pouvez également saisir le nom du dossier ou l'adresse IP auxquels vous souhaitez vous connecter.

6. Cliquez sur **Terminer[Finish].** Lorsque la fenêtre **Se connecter en tant que…[Connect As…**] apparaîtra, saisissez un Nom d'utilisateur et un Mot de passe.

Connect As...
By default, you will connect to the network folder as LAPTOP\CK Wang. To connect as another user, enter their user name and password below.
User name:
Browse...
Password:
OK
Cancel

7. Cliquez sur **OK.** Le dossier partagé apparaîtra sous la forme du disque assigné dans la fenêtre Poste de Travail. Vous pouvez maintenant accéder à ce dossier comme s'il se trouvait sur votre ordinateur.



Mapper un Disque Réseau (Apple OS X)

Pour la plupart des ordinateurs ou serveurs partagés, vous pouvez les localiser et vous connecter en utilisant le navigateur **Finder/Network.** Si vous ne pouvez pas localiser l'ordinateur ou le serveur, vous pourrez le trouver en saisissant son adresse réseau dans la boîte de dialogue **Connexion au Serveur[Connect to Server].**

Adresses Réseau

Une adresse réseau est constituée du protocole suivi du nom DNS et d'un chemin d'accès complémentaire pour l'ordinateur. Vous pouvez également utiliser l'adresse IP pour l'ordinateur, plutôt que son nom DNS.

Windows

Pour vous connecter aux serveurs SMB/CIFS(Windows) et aux dossiers partagés, saisissez le nom DNS en utilisant l'une des façons suivantes :

smb://nomDNS/nomPartage

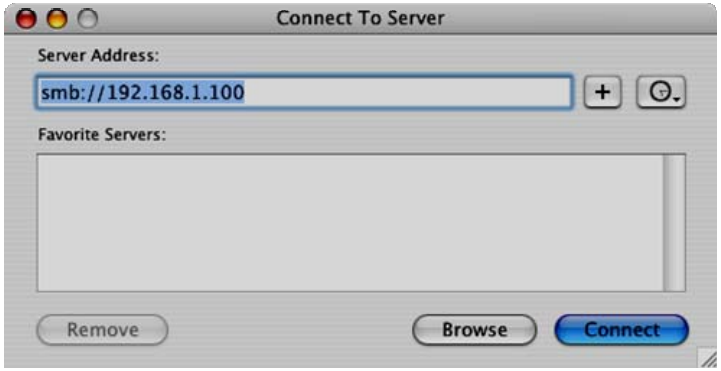
smb://AdresseIP/nomPartage

Vous pouvez également utiliser le nom de l'ordinateur. Si vous ne précisez pas le dossier partagé dans l'adresse, vous pourrez le sélectionner après avoir saisi le nom utilisateur et le mot de passe.

Connexion à un Serveur

Sur un ordinateur Apple, connectez-vous sur des ordinateurs et des serveurs partagés en utilisant une adresse réseau.

1. Choisissez **Aller[Go]** > **Connexion au Serveur[Connect to Server]**.



2. Saisissez l'adresse réseau pour le serveur dans la zone de texte de l'adresse du Serveur et cliquez sur **Connecter[Connect]**.
   L'écran sur la droite affiche l'adresse réseau pour les serveurs et dossiers partagés SMB/CIFS (Windows).

   Ajoutez un ordinateur ou un serveur à la liste de vos favoris en cliquant sur le bouton **Ajouter (+)[Add(+)]**. Vous pouvez choisir un serveur auquel vous vous êtes récemment connecté dans la liste pop-up des serveurs récemment accédés. Vous pouvez également double-cliquer sur les ordinateurs ajoutés dans la liste de vos favoris.

3. Suivez les instructions à l'écran pour saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe et sélectionner les volumes de serveurs ou les dossiers partagés. L'écran sur la droite affiche l'authentification du système de fichiers SMB/CIFS pour Windows.

4. Pressez OK et l'écran de montage SMB (Windows) apparaîtra.

5. Sélectionnez un partage et pressez OK. Le partage sélectionné apparaît.

Sauvegarde de Fichier

Sauvegarde de Données Windows XP

Si vous utilisez Windows XP Professionnel, l'utilitaire de Sauvegarde Windows(Ntbackup.exe) est prêt à l'emploi.

Installer l'Utilitaire de Sauvegarde Windows XP Edition Familiale

Si vous utilisez Windows XP Edition Familiale, suivez ces étapes pour installer l'utilitaire :

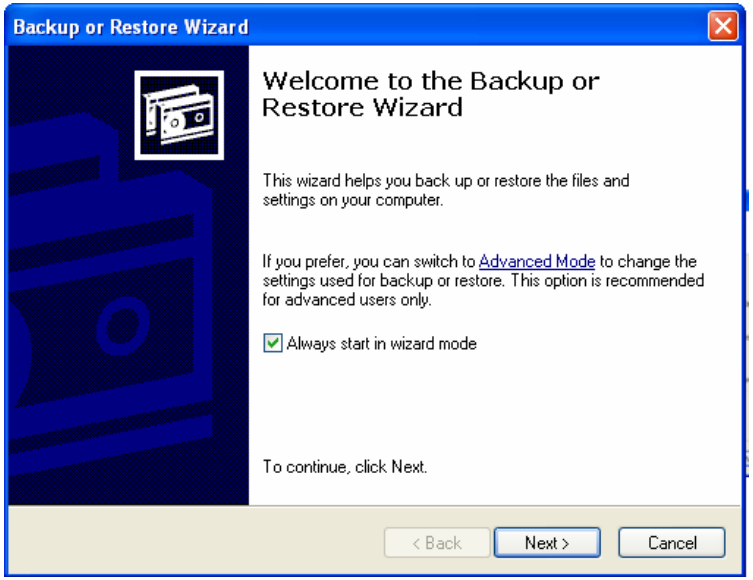
1. Insérez le CD Windows XP dans un lecteur et double-cliquez sur l'icône **CD** du **Poste de Travail**.
2. Lorsque l'écran Bienvenue dans Microsoft Windows XP, cliquez sur **Effectuer les Tâches Supplémentaires[Perform Additional Tasks].**
3. Cliquez sur **Parcourir ce CD[Browse this CD]**.
4. Dans l'explorateur Windows, double-cliquez sur le dossier **ValueAdd,** puis **Msft** et enfin **Ntbackup.**

5. Double-cliquez sur **Ntbackup.msi** pour installer l'utilitaire de sauvegarde.

Utiliser l'Utilitaire de Sauvegarde Windows

Par défaut, l'utilitaire de sauvegarde utilise un assistant. Pour débuter la sauvegarde :

1. Cliquez sur **Démarrer[Start]** et pointez sur **Tous les Programmes[All Programs]** > **Accessoires[Accessories]** > **Outils Système[System Tools]** > **Gestion des Sauvegardes[Backup]** pour lancer l'assistant.
2. Cliquez sur **Suivant [Next]** pour ignorer la page suivante. Choisissez **Sauvegarder des Fichiers et des Paramètres[Backup files and settings**] sur la seconde page puis cliquez sur **Suivant[Next].**
3. Sélectionnez quelle option vous souhaitez sauvegarder.
4. Cliquez sur **Suivant[Next]** sur la page **Type de Sauvegarde, Destination et Nom [Backup Type, Destination, and Name]**, spécifiez un emplacement de sauvegarde en utilisant le bouton **Parcourir[Browse]**.
5. Trouvez et sélectionnez le lecteur qui spécifie votre YES Box N2100 comme destination de sauvegarde et cliquez sur **Suivant[Next]**.
6. Cliquez sur **Suivant[Next]** pour afficher la page finale de l'assistant et cliquez sur **Terminer [Finish]** pour débuter la sauvegarde.


Backup or Restore Wizard
Welcome to the Backup or Restore Wizard
This wizard helps you back up or restore the files and settings on your computer.
If you prefer, you can switch to Advanced Mode to change the settings used for backup or restore. This option is recommended for advanced users only.
Always start in wizard mode
To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

Utilitaires de Sauvegarde Mac OS X

Mac OS X ne comporte pas d'utilitaire de sauvegarde. Cependant, il existe de nombreuses solutions de sauvegarde disponibles pour Mac OS X, comme : iBackup, Psyncx, iMSafe, Rsyncx, Folder Synchronizer X, Tri-BACKUP, Impression, Intego Personal Backup, SilverKeeper, et l'utilitaire de sauvegarde Apple dotMac pour n'en citer que quelques-uns. Pour trouver d'autres utilitaires en freeware ou shareware, visitez les sites suivants VersionTracker ou MacUpdate et recherchez "backup".

Appendice A : Guide de Dépannage

Cet appendice concerne le dépannage, y compris les détections d'erreur et les démarches à suivre en cas de disque dur endommagé.

Adresse IP ou Mot de Passe Oubliés

Si vous avez oublié votre adresse réseau IP ou votre mot de passe, vous pouvez réinitialiser votre YES Box N2100 à ses paramètres par défaut de la manière suivante :

1. Allumez votre YES Box N2100 et pressez immédiatement et maintenez 10 secondes le bouton Réinitialisation.
2. Cela réinitialisera votre YES Box N2100 à son adresse IP et à son mot de passe par défaut.
3. Assurez-vous que votre réseau est connecté à Internet et connectez-vous à la page Web de connexion du YES Box.
4. Saisissez l'adresse IP par défaut http://192.168.1.100 dans votre navigateur. L'écran de Connexion apparaîtra.

Remarque: *Pour accéder à une adresse IP quelconque, votre ordinateur doit être configuré avec les bons paramètres IP. Voir l'Appendice B pour plus d'informations.*

5. Saisissez le nom et le mot de passe de l'utilisateur administrateur par défaut.
   Nom d'utilisateur: *admin*
   Mot de Passe: *admin*
6. Pressez sur **Connexion[Login].**
7. Reconfigurez votre mot de passe et vos paramètres IP dans le logiciel de gestion du système YES Box.

Détection d'Erreur

Il y a trois façons pour le système de détecter des erreurs et de vous prévenir qu'il y a un problème.

1. La DEL Erreur en bas à gauche du Panneau frontal du système est allumée en rouge.

2. La DEL Accès/Erreur en bas à droite d'un disque dur reste allumée en rouge.

Remarque: *Chaque disque dur possède deux DEL sur sa face avant droite. La DEL du haut indique l'alimentation et la DEL du bas indique soit les accès, soit les erreurs.*

3. Un bip du système signifie la même chose que la DEL Erreur.

Résoudre les Problèmes

Lorsque le système détecte l'une des erreurs ci-dessus :

1. Connectez-vous sur l'interface web de votre YES Box N2100.
2. Allez dans le menu **Système[System]** et choisissez l'item **Logs**.
3. L'écran des Logs du Système[System Log] apparaîtra.
4. Cliquez sur le bouton Erreur[Error] et toutes les erreurs enregistrées apparaîtront. Ces logs vous permettent de diagnostiquer le problème. La plupart des erreurs sont dues à une mauvaise utilisation de l'appareil ou à une panne sur un disque dur. Si une panne sur un disque est la source du problème, consultez la section suivante.
5. Si vous êtes incapable de résoudre le problème, veuillez contacter votre revendeur.

DEL d’alimentation	Bleue: Système mis en marche
DEL d'état du système	Orange clignotant: Démarrage du système Rouge clignotant: Erreur système Eteinte: Démarrage du système terminé; le système fonctionne correctement.

DEL du Disque Dur 1 (bleue/rouge)	Bleue: Disque Dur 1 détecté Bleue clignotant: Transfert des données du disque dur 1 en cours Rouge: Erreur du Disque Dur 1 détectée Rouge clignotant: La capacité du disque dur 1 est quasiment atteinte (90% ou plus) * En cas de configuration RAID, la capacité est mesurée sur la base du système RAID global.
DEL du Disque Dur 2 (bleue/rouge)	Bleue: Disque Dur 2 installé Bleue clignotant: Transfert des données du disque dur 2 en cours Rouge: Erreur du disque dur 2 Rouge clignotant: La capacité du disque dur 2 est quasiment atteinte (90% ou plus) * En cas de configuration RAID, la capacité est mesurée sur la base du système RAID global.
Copie USB d'un simple bouton	Appuyez sur le bouton pour copier le contenu USB entier vers le N2100. Les fichiers sont enregistrés dans un dossier libellé en fonction de l'heure courante: (AnnéeMoisJourHHMM)
DEL LAN 1 (verte)	Verte: Réseau connecté Verte clignotant: Activité réseau
DEL LAN 2 (verte)	Verte: Réseau connecté Verte clignotant: Activité réseau
DEL USB	Connexion de Périphérique USB: Bleue clignotant (5 secondes): Périphérique USB connecté avec succès. *Pour les lecteurs de cartes mémoire USB universels, la DEL USB clignotera en bleu lorsqu'une carte ou plus est montée avec succès. Rouge clignotant (5 secondes): Echec de connexion de périphérique USB Transfert de Données : Bleue clignotant: Transfert de données en cours

	Rouge clignotant: Erreur de lecture/écriture du périphérique USB

Appendice B: Les Bases du Système RAID

Cet appendice comporte les informations de base sur le fonctionnement en RAID et son paramétrage.

Présentation du Système RAID

Un ensemble RAID (Redundant Array of Independent Disks) est une zone comprenant plusieurs disques durs et qui apporte sécurité des données et hautes performances. Un système RAID accède à plusieurs disques durs simultanément, ce qui améliore les performances des E/S par rapport à un disque indépendant. La sécurité des données est améliorée par le système RAID car les pertes de données dues à une panne de disque dur sont minimisées en régénérant les données redondantes à partir des autres disques durs.

Avantages

Le système RAID améliore les performances des E/S et augmente la sécurité des données grâce à la tolérance de panne et au stockage redondant des données.

Amélioration des Performances

Le système RAID fournit un accès simultané à plusieurs disques durs, ce qui améliore grandement les performances des E/S.

Sécurité des Données

Les pannes de disque dur sont malheureusement un événement courant. Un système RAID prévient les pertes de données liées à une panne de disque dur. Un système RAID propose des disques durs additionnels qui peuvent éviter une perte de données à cause d'une panne de disque dur. Si un disque tombe en panne, le volume RAID est capable de régénérer les données à partir des données et de la parité enregistrées sur les autres disques durs.

Configuration RAID

Le stockage IP N2100 supporte le RAID 0 et le RAID 1. Le système RAID divise les données en parties plus petites (stripe) et enregistre ces petites pièces sur des disques différents pour de meilleures performances et une meilleure protection contre les pannes de disques durs. Pour configurer le RAID sur votre système, vous devez configurer la taille de stripe et le type de RAID que vous voulez utiliser.

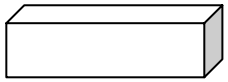
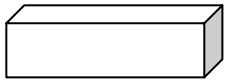
Taille de stripe

Le système écrit les données en stripe sur les multiples disques durs du système RAID. Comme plusieurs disques sont accédés simultanément, le striping des disques améliore les performances. Les stripes peuvent varier en taille et sont intercalées séquentiellement.

Terme	Définition
Largeur de Stripe [Stripe width]	Le nombre de disques durs sur lesquels les données sont réparties. Dans un système RAID de quatre disques, la largeur de stripe est quatre.
Taille de stripe	La longueur des segments de données intercalés écrits sur de multiples disques durs.

Exemple :

Configurez quatre disques durs en RAID 0 et les données sont découpées en segments de la façon suivante : Le segment Un s'inscrit sur le disque HDD1, le segment Deux s'inscrit sur le disque HDD2 etc.…

HDD 1		Segment 1 Segment 5 Segment 9
HDD 2		Segment 2 Segment 6 Segment 10

Choisir un Niveau RAID

Le YES Box N2100 supporte les niveaux standard RAID 0 et 1. Vous choisissez le niveau RAID lorsque vous créez un volume système. Les facteurs pour choisir un niveau RAID sont :

- Vos exigences de performances
- Vos besoins en sécurité des données
- Le nombre de disques durs présents sur le système
- La capacité des disques durs du système

Voici une description de chaque niveau RAID avec avantages et inconvénients :

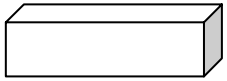
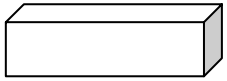
RAID	Application	Avantage	Inconvénient	Nbre de HDD	Tolérance de panne
0	Le mieux pour les données non critiques exigeant des performances élevées. **Description :** Les données sont divisées en blocs et distribuées séquentiellement	Haute performance pour les fichiers importants	En cas de panne d'un HDD, toutes les données sont perdues	1~32	Non
1	Le mieux pour les systèmes avec tolérance de pannes effectuant des lectures intenses. **Description :** Les données sont dupliquées sur un autre disque dur	Excellente sécurité des données	Une moitié seulement du disque dur est disponible. Les	2	Oui

	(mirroring)		performances sont détériorées pendant la reconstruction.		

RAID 0

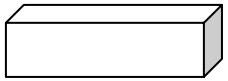
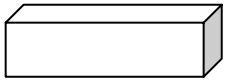
Le RAID 0 est très adapté aux applications exigeant une bande passante élevée mais ne nécessitant pas un haut niveau de sécurité. Le niveau RAID 0 fournit les meilleures performances de tous les niveaux RAID, mais il ne procure aucune redondance des données.

Le RAID 0 utilise le striping des données et divise les données en blocs pour les répartir sur tous les disques du volume. Le système peut donc utiliser de multiples disques durs pour des lectures / écritures plus rapides. Le paramètre de taille du stripe établi à la création du volume RAID détermine la taille de chaque bloc. Aucun calcul de parité ne complique l'opération d'écriture.

HDD 1		Segment 1 Segment 5 Segment 9
HDD 2		Segment 2 Segment 6 Segment 10

RAID 1

Le RAID 1 duplique toutes les données d'un disque dur sur un second disque dur, offrant ainsi une complète redondance des données. Cependant, le coût en stockage des données est doublé.

HDD 1		Segment 1 Segment 2 Segment 3 Segment 4
HDD 2		Segment 1 Miroir Segment 2 Miroir Segment 3 Miroir Segment 4 Miroir

Appendice C: Spécifications du Produit

Spécifications Matérielles		
Processeur Central	*Processeur*	Intel IOP 600MHz
	Interface câblée	2 x Ports Ethernet 10/100/1000 Mbps
	Interface Sans fil (optionnelle)	Sans fil 802.11b/g
	Contrôleur SATA	2 * interfaces SATA
Mémoire	*Système*	DDR 128Mo
Stockage de Masse	*Disque Dur*	2x Baies pour disques durs SATA 3.5" Disque unique accepté 80/120/160/200/250/300/400Go et plus
Système d'alimentation	*Adaptateur*	100~240Volts CA, 50/60Hz
Système	*DEL*	DEL d'alimentation, DEL Système, DEL Réseau x2 DEL Disque Dur, x2 DEL Copie USB bouton unique
Physique / Mécanique	*Dimensions*	160(l) mm ×85(H) mm ×200(P) cm
Spécifications des fonctions		
Modes Disques	*RAID*	*Spanning (RAID 0)* *Mirroring (RAID 1)* *Expansion (JBOD)*
Support Multimédia	*Serveur iTunes®*	*Types de musiques supportés : AAC, MP3, WAV*
	Serveur de Photos Web	Permet aux utilisateurs du système de créer leur propre serveur de photos web

Accès aux données	*Système d'Exploitation supporté pour les clients*	Windows 98/Me/2000/XP UNIX/Linux (par SMB/CIFS) Apple OS X (par SMB/CIFS)
	Disque Web	Disque réseau sur base web
	SMB/CIFS	SAMBA 3
	FTP	Protocole de transfert de fichiers
Authentification Utilisateur	*Utilisateur local*	Supporte les comptes utilisateur intégrés
Administration	*Programme Client Windows*	Programme utilitaire de Gestion du Serveur
	Administration par Web	Interface de Gestion du Serveur par Web
	Notification par email	Envoie les messages du système vers l'administrateur système en utilisant des emails
Autorisation	*Supporte les autorisations d'accès aux données en définissant les droits de Lecture, Ecriture et Interdiction sur des utilisateurs et des groupes individuels.*	

Licensing Information

This product included copyrighted third-party software licensed under the terms of GNU General Public License.

Please see THE GNU General Public License for extra terms and conditions of this license.

Source code availability

Thecus Technology Corp. has exposed the full source code of the GPL licensed software. For more information on how you can obtain our source code, please visit our web site, http://www.thecus.com.

Copyrights

- This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)
- This product includes software developed by Mark Murray
- This product includes software developed by Eric Young (eay@cryptsoft.com)
- This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)
- This product includes PHP, freely available from <http://www.php.net/>
- This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
- This product includes software developed by Winning Strategies, Inc.
- This product includes software developed by the Apache Group for use in the Apache HTTP server project (http://www.apache.org/).
- This product includes software developed by Softweyr LLC, the University of California, Berkeley, and its contributors.
- This product includes software developed by Bodo Moeller.
- This product includes software developed by Greg Roelofs and contributors for the book, "PNG: The Definitive Guide," published by O'Reilly and Associates.
- This product includes software developed by the NetBSD Foundation, Inc. and its contributors.
- This product includes software developed by Yen Yen Lim and North Dakota State University.

    - This product includes software developed by the Computer Systems Engineering Group at Lawrence Berkeley Laboratory.
- This product includes software developed by the Kungliga Tekniska Högskolan and its contributors
- This product includes software developed by the Nick Simicich
- This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)
- This product includes software developed by Christopher G. Demetriou for the NetBSD Project.

CGIC License Terms

Basic License

CGIC, copyright 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003,
2004 by Thomas Boutell and Boutell.Com, Inc.. Permission is granted to
use CGIC in any application, commercial or noncommercial, at no cost.
HOWEVER, this copyright paragraph must appear on a "credits" page
accessible in the public online and offline documentation of the program.
Modified versions of the CGIC library should not be distributed without
the attachment of a clear statement regarding the author of the
modifications, and this notice may in no case be removed.
Modifications may also be submitted to the author for inclusion
in the main CGIC distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not

price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License

along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on

the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections

1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering

access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent

infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in
certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the
original copyright holder who places the Program under this License
may add an explicit geographical distribution limitation excluding
those countries, so that distribution is permitted only in or among
countries not thus excluded. In such case, this License incorporates
the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions
of the General Public License from time to time. Such new versions will
be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to
address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program
specifies a version number of this License which applies to it and "any
later version", you have the option of following the terms and conditions
either of that version or of any later version published by the Free
Software Foundation. If the Program does not specify a version number of
this License, you may choose any version ever published by the Free Software
Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free
programs whose distribution conditions are different, write to the author
to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free
Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes
make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals

of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software

Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this
when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it
under certain conditions; type `show c' for details.
```

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate
parts of the General Public License. Of course, the commands you use may
be called something other than `show w' and `show c'; they could even be
mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your
school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if
necessary. Here is a sample; alter the names:

```
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program
`Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice
```

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.